





انقلة مادوضه ولاجز الاصلا والخط مالدوضه وامتداد واصدفقط ونباتنظة ان نامن والوضع و مواماً وات نطام واحداً ولا والنظوط ذوات انتظام احدااكمت وموظ برط فرماسو بالطف اذا وقع في اشا وتعايالهم ولد توبفات أخرمنها أنه موالذى نيطبق اجزا مرميضها على مضاعل بميا وضايه انطيا ي نقطتين من البعض عن نقطتين من النعض ومنها زا قصر خطوط واصليد بن القطيس ويدا التويف مقل من ارتبيرس ونها أذّ خطا والفرينانية وأورالج الذي عومحلال أن بعودال وضعه الاول لا تبغير وض ذك الخط اصلاومنها ما يكون وصغه على انتفايل منقطة تعرض عديعفهالبعض لا لِحَدُونَ تُنَا بُدَالِدُ وروَ مِكِنَ تَعْرِيفِهِ عَالًا مِكِنَ انْ يَقِعْ مِنْ تَقَطَّيْنِ انْمَانِ مُنْه بدون الانطباق والنبالي المستدرو بهوالذي عكن ان يوحد في حبة تعجيره يسا وى جميها لخطوط لمب تقالى رجة منهااليه وبهولا غيتهم إلا في المقدار وول الوضع والفكشراليا قبة مي كيطات الغطع الثاثة اي القط للكاني والقطاليام والقطيان قص وسياق تعريضا تهاعن قرب ان نا رايدالع نروالسطيمو البسيطا يضالا نساط عالى لجسم الطول وعرض فقط ونينتي بالخطا وبالنقطة ان تنا بي وضعًا والسَّطِ المستول موالدَى عَلَيْ الْ مغرض في جي جار ته خطوط منعة ويكنان يستط من تعاريف الخط المستع السالذكورة غيرا زابع جمية تعاديف للسطالمستوى إن معرا لحظ المبسقيم فاتعار مغيدل النقط المعبرة فالتعابط فالأكورة وتكن تعريف ذالذي الحاوص من أتذنقطيتن تغرضان عليه كخفاستقيم لمزلخج بذاالخطومنه والسطا لمبتذر

نفيج الامورا لمدركة بالارصاء ويضاليها المسأين الهندستية والحياسة ويستنيز تهامالله بعضها مركة بالصاس مونها والاسائيها فعرفة فأواث فى مَوْمِنْهِ عِمَالًا عَلَى سِيدًا تَعْقِيلُ لَا فَا يَدْمَا فَاكْثُرُ مِنَا أَنْ كَتْنِي وَمُهَا مَا ذُكُرهُ طَالِسَ فيصدا المحطي مزان بدالعلم بعين على غيره مزا تعلوم المعال لكي فلان تصور مادى عقعه دا ئاعل نظام واحد بلا تغير في ذوات الجوامرا لما ويه التي يوكي وتوك على لدوام وى المركات أسم وتربيين على تصورا نعط المجروع التغير والر الامودالما ويدالقانوا تأعانظ مأواجد للاتغير ونقلان عزالوا المطروق تنوايب الارة و ذلك ان النغير تن قال ريد من الا ديات واحولك الي وافعالها وايفاب تيطان عد وطبقات الملك عد وطبقات الملكية الاعلى ولا العقول المرّنبة المبتدّة من القفال ول المذتهية اليالا خيرالذي موآلة وواسطة تنكون عالم الكون وانف دوايضايستدل بموفة بذا المكارف والقيالين على له ما نها قد نما وحكمًا علمُ اقتفت حكمة البابغة مك الضال لتحبية كال واماالاعانه على اطبية فلان الحركة كمونها من الوسطا والى الوسطا وعالوسط تدل على احوال الاحباء من قبول الف دولا قبولدومن كوزما حقيقة منوثرة أو واما على طلحة الخلقية فلازا دراك بمات الحال وسن الترتب والاعتدال والحنوع الصاحة البين تك الاجرام الشريعية العالية يعقبن المسارية وي وعجدتها ويصرونك سدارها وللنفس بيته كحالة لك الاجرام في الشرف الشا وسينطهر فوالد أخرعند الاطلاب على السائل نشارا مقد العزيز المقصد الثالي في ذكر ما خِياج الماتقديم ما تتعلق المحذريات وموضَّما فالقرال ول فالتوفظ نمي بين حداد أكثر محيط بالجسم بالصغروا فكربالذات والاتخراف لاتصف بهااصلابل فاتصف بالقاية الكثرة فهذا التوبف توبف اللازم الغراطيل والزا وتداني ويحتر صاواكثر محطا لجمع ونفطة من جت موكذك والآوية المسطحة فاكمة اناهاطافان ضليجا بداخ اجرمه الاخرزاوته مساوته لعاومنغ حتان كانت اغطمن كمث وها دة ان كانت اصغرمنها وما قيل من ان الزاوية قائمة ان اعاط ضلعها المخيج مع الآخرو وموشله يزاوتدم وتدلها ومفرحتان احاط باصغرمنها وحادة ان اططبا غطمنها فليسطى ماينيني أطالولا فلخ وج جمية الزوايا التي ضلعانا فير تما نكين عزالتعاريف النائية وأما تا أنا فلصدى كالنين من التعاريف النائية مقاعل زاوية واحدة كا نظهرات من في تفاطلود الخطاعمه وعلى الخطان قطعة عل قوائم الخطاكب تقيع عودعال طالجاطا ح كاستقى بغرض فالسط ما قيار بقائمة ومالي ان كام عدو الم كي لذك والسطى نامتقاطعان على قوائم إن احاط كل عودين كزمّان فيهمام التقطة تفرض عن فصلها المنترك بقائمة والزا وبدالواصة بيزالسطوح المتقاطعة على قوا يوتستى كلية وآلي أصغو منها يحسية حادة والتي أكد منها كليمين المتوازته من الحطوط المستقيمة في الحطوط المستقيمة في طواعد منواط التلاق وان اخرجت في الجدين الي غرافها ته والمتوا زيمن السطيح المستدنة بحالتي لاتكارى واناخت في ليات اليفرانها وظام انالتوازى بدالمعنى يشازع تساوعا وعالبعدين المتوازيين سواركان خطين اوسطين وقدتقال التوازي فيغراكم تتقية والمتوتراذ لالخنلف الأبعآ

ما يكون بوجد في جمية تقيره نقطة بتساوي جمية لمظوط المستبدية بالخارجة منهااله ويستم استطر الكرتيء بهولانينا بحالا في المقدار دون الوضع واللب المعلمي الجسام طبيح لذن الوجو مراه طول وعرض وتلتى ونيتني بالتطوو ما قيل ن إنه قدنيتي بالمظ كالجر المسترة قدمتي القطة كالمرالخ وط فليس على أينة فأفا أغا فيتها زباسط بالذات والكام اغامو في الانتهار بالذات وسيالنهاي حدو داوالفصل المترك من الخطين الأكبون نقطة ومن الشطع قد كون خفا وقد كون نقطة وبين الاجسام كون احدامن الاتواج الناثا بالقطة والخطوالسط الزاوية المتنظمة وسر السطايضاى المند في البنير المتعدّن ما المتدار ور نقط كموندى أظالى الدين متصلين عند نقطة من غران عجد اصدًا ا منحت مولذك ولهذا لاتق إلاق حة واصدة مع أمّا عندة فالجتين لان انقسام الاسدادة بالتعييند بالانها والدحر والذاب النداليات كابين في موضعه وما قبل من نباسط للذكور اربيه منها المعيز للذكو رجيفًا في عنهاالاعتراض ناسط وان كان صغيرا حدالا بدمن ان يقيل انقسام والزا ونيالسط لأتقبارالا فالامتدادا مواقع بين ضلعها وأماقيل فالوخيا من انها بيئة لخد ف عندنقطة من السطيمن جيت بهوذ وحدين مصلين فيالطالم وينبون بالكي الرياضة فأفالأ ويمناط المالي انامى محق بذه البئة التي ى الزا و تدعنه عندم من حيث موعم تما فالنزل فيان الزاوية من مقولة الكراومقولة الكيف لفظيوما قبل في تعريفها من أنها كوا احد لخط المتصان عن تعط من الانطباق عن الأخر فيرد علان الزاوقية

امع دِعَانِ تَقَانَ مَدَامَظِ مِن مِرْانَ جَارَ مِنْ واحدًا آوسَ بِ استِها مَرَ



القطروب ويتو ونقص منه فبيااريد متسادان وكاتوي اصغوم الجنيا المعكول صغيمن المبستون وكل قوس اعظم من الربية فيميا المعكوس اكبرت تون جيب الزاوية موجيب الوس الي توتر عك الزاوية على مركزة الخطائل للدائرة موالذي عقاما ولانقطعها والناخج في جهية وبذائيكل ما ذكرة ويطلق الدائرة على محيطها وقدر سالسط المستدر بغيرات ويفال لذكور وبهوالقال الالسطرالذي يكنان بقط بسطيسة وعن كون الفصل لنترك بيها دارة بالمعنى الذكورانقاانشكالمسط البيقي ويترالا لمهلي ايفا موسط احاط به قوسا ن متسا وبيًا ن كل منها اصغومن نصف المحيط ولاها جدّ الى قيدا خرومو ان نكونامن دارتين مساويتين كلاتو مرمض الانا خل لان مساوي العقين متلزملت وىالدائرتين كأعبارت وىالداؤتين فالتوبق ساخ لت وىالقوسين فكل من الت وين يقوم تقام الاخرق العرب الذكورو إشكل المطالعدى ويقال لالشب البين فيكا بوسط إحاط بتوسان متسأتيان كل منها كبرن فضا لمحط و عكن في بذا التعريف الشا اعتبار كون التويين من الدّارُسْن المت وتبين مل اعب ربّ وى الوسن الانكال المستعمدة بحاللتي كخيط باحظوط ستيقمة ويستى خشان كانت نشته وذاار بعة اضلامان كانت اربعة وتحفيان كانت فيت متاوية والايتي ذى فمت اضلا وعلى بذاالعاس الكرة فنكى محتم محيط مسطوستدر بالتغييلة كورا ولا والنقطة الوسطية تستم مركزا لج والخطوط المستعبد الحارجة مهاا بالميطا نضاف اقطارنا والمظالمستعيما لخاج منهااليالمحيط فالجبش قطركها والقطوالذي

بنهااعلا كالسطع الكرته المرسوقة على مركز واحد ومحيطات الدواير المرسومة عاله وعل قطبين باعيانهما فتعريف التوازي بعدم ختلا فالابعاف ننامل للاقسام الاربعة والشكل مااحاط بدحدا واكثروعلى بذالا كمويحيط الدّائِرة وسطى أكدُرة نسكلا ولوزيد في التعريف الذكو دا وحداصاطبا اخر لكان له وجه وكان ننا ملالها الدائِرة شكل مسطم يحيط بخط ستدر يخطها والقطة الوسطنة مركزة وتلقطوط المستقيمة الخارجة منها اللحيط اتصاف ا قطار ! وآخط المستقط فحارج منها الالمحط في الجيتن فط كامضف أيا وقصف الدائرة شكومط وكط والقطرم نصف المحط وكل خطاستو يقط الدائرة بخنينه فهوورو مايفوز بمنالح طاقت وقطعة الدارة نكاسط لخطابوتر ت قطعة من للحط كرا واصفوم النصف وسم الوتر قاعدة القطعة ومنهم من لا يعتبر ختلا ف القطعتين في تعريف الوتر وعلى بذا بكو ن القطر و تراكد ينظم الاوتارة آلج المبستوى لكن وسب بموعمو د لخية من اصطرفها ويقوم على فطريرا لطرف الأخرولا كمون موقع ألتمو دالطف وكاحيب بكون جيالابع فني انتيان نهاا قل من النفف و قديعه في المنفف و ترضعف القرف وعايدالا كون الجيب الانقوس اصغر من الفف فالتونف المذكورا ويدو يكن أن يعرف بالذنصف وترالفص مين ضعفالقرسة الذورا وبالذنصف لحطالواص يطبرن صغفالقوس والجسا لمعكوس ملح قوس اوقع منالقط بينطرف جسانون وطرفيا ويتى سمكالحا ومنهن كحله سمكالضعفها والمستوى لاي وزنصفالقطر وبفال دالجيب الاعظ والكتي والمطلق يخلاف المعكوس فارترويا ونضف

بخرك عدائكرة متى تورنا عطرفاه قطبا فاوقطها الحركة ومركز انقل بيغظة فالخينة نيتيا وياحزار نالمفوضة في جانها نُقلًا وقدير بمها يُنقط متى النَّقل ينهاا والتيتكا في سطوحها وان اخرجته في لجهات الي غيرانها ته وقد جت عليهالزم ضغاء لم يترج حاب منطائخ وروقد كمون مرزا ليعينان شاخرا العاده توبف الفك مهناعان بقال الفك جم كم ي تحيط سطحان إلا الكرة تقا وخفة والالاختلفاكك ونصفهامن فضة وتصفهامن وسيا ومراقيها مزكز عا واحد ويهومزكز أويستم إلى يه منها عدًّا والداخل معر الوزعا عامنتصفها ومركز تفكها فالنصف الدهمب قطعة مزالكة لحيطبها عطمتدم لايعتر المقعركاني التداويرو لاخفاني النبزين التعريفين غرما نعتره ليفل ودايرة فقط يالحا ويدمن توبقطة عطمستولكرة ال قطعتين ويالغف للترك ان ر في الا ول والكواكب في الثاني والا ولي ان يقال الفائح مسم كن عظر وقاعاتها وعاغطالد والزالوا قعفهاان نصفها اسطالقاط وحينك تحذمركزتك بالزات على الاستدارة اويقال حمركني لايقبلط ق والانارة ولعلا لماو من تعريف الفائح شاليس لا تعريفي الحدّب والمقعة وصل تعريف الفوك الدائرة والكرة والافلا وقط القطعة فانقطة على علمات ويتبي للفطوط يتحقة توطيته لها وعلى بذا يصر التعريف بالاع ونيرف الاعتراض لأت مرف الي رحة منها الي محيطالقات ووالدَّالِ ة العظيمة عن الدَّرة مركزاك وَالرَّاقِيَّةِ عَلَيْكَ الدَّمِّةِ الْمُتَّقِينَ الكرة الواجي كمان الرجعة في جيتهاعلى حظرالكرة نقطة من بعداعات كالفطة متها الح المراكري لا تناسيقدة بذالفيّ لا تاسدارة الفاك معاليه ومنطقة الكرة عالعظمة المت وتدالبعد عظمالكرة اوالعظمة الثالة عالمحور المنبتة بالبرابين ولايخاج الى وفعد بان بقال لاستدارة الفائضترك بين وكمون قطبا وتطالكرة وعور الموالة الصغيرة بحالتي لاتمر عركز الكوة الق بذا العلم والطبعية فيحوزا عتبارنا في المقدّمة فالا ولي أن يعزف الكرة المج فدّ فيمّم منابدلامن تعربف الفلائ يتم للدوار إفلاكا عي زُاالاسطوانة المستدرة على لايكن ان يوجد من طرفيها عل طيالكرة فقطعتان بعدا عا كانقطة منهامتها و لاالتي مركز ناعلى في والكرة ويوازى منطقتهاعلى الحيالة لايشما للقنطوات المجلو بحريج يلياد والرائان متساوتيان منا ماعدتها وسطيت مرواصل لايطلق الاعلى القط الذي مدو رعليه الكرة والذوا يزاطنو ازنير في الكرة وي بن محيطها لخية ازاا ويرخطات عاص من محيطها موازيالة بهجا السط والفطالواص بن مركز فالدارتين موي والاسطوانة وسمهاقان تقوم عليها قطر عرفيراكز أاى كون تنو واعلى طورها على قواع ويوفطرا وقطبا أقطب كان تموداعلى الدائرتين فالمنطوانة قاعة والافائية وعكن تعريف السطوانة غطيمة منها وبهي لا كورتالا واحدة فان كان القطر محورًا في رالكرة محريا وطلالا قطاع فلكل والرة قطبان وهاطرفا والعدوا كارمركن عسط الكرة وقطاو المستدارة بالذجهم بحيطه والزنان متوازتيان متساوتيان وسطيستدم عورو موالنظ الواص من القطيتين و قد تقال الدواير المتوازية عاليّ مّنا و في واص بن محيطهما نيت مكن ان يوجدني جمدٌ تقعيره خطوسية تميساوي ابعا والنقطة المغوضة على ذلك السطيمن بالخظ والمخ وطالمتدك

جست لحيط بدواراته مي قاعدته وسطيت مرصنوس يتضاية الإقطة المحرر والقطع داسرو يوجدع ضلع متلت المخروط وبذه صورا لقطوع النكثة مى راسنطيت عكن إن يفرض بينها ومين كل نقطة تغرض على يطالها عده الفراف في المسالي و من فتة ولمنون سللة ب اوا وارت الكرة على خط مستقى كون على ذك الشطرة والنظ الواصل من را سروم كرقاعات موسم لخ وط وغوره فان كان عمد دًا على قاعد ته قالم وط قايم والاطعار نفسارست كانقطة تفرض عليها غيراطي الحور دورة ما مذو مان معود كل نقطة الى الموصة الذى فارقة دايرًا وحققة موازية للخطقة ان لم كالقطة المفلعة والمخ وطالمضا موماكيون قاعدته شكلات فالمظوط وأذافصل فيسطى وقطبا إقطبالكرة ويقوم المحورهم واعليها وكذبك دسمت كل الاسطوانة والخزوط بسط مستو عربالة بطولااحدث فيها ذاأر بعة اضارض نقطة تتحرك كأكتها وان لم كن مفروفته عليها دايرة بالتية بي ان لم كن تلك مُثَلَثَ اللَّهِ عَلَمْتُ الْمِيزُ وطِلا لَ كَانْ رُحْمَدُ مِنْ اللَّهِ النَّلُثُ الذِّي فِي قاعدة . ما قا القطة متحكة بغرجكتها وكاكتها وكانت على موازاتها والاكانة الميقة المخروط تفاعدة المثلث والباقيان بقيابا سرائض وان كالالسط موازيالقا دالرة مالنقرب واتوبهامن التحقية عدارا قلهاحكة وبذه الدوارس عدار احد نه فيها دايرة ان كانام تديين وا ذراقام طوسته عن طوشك تك النقطة ومي موارية المنطقة كاعدااتي في طي ومنوازة اوتخدة إذا المخروط على زوايا قائمة فالغصل للتركي منها وبهوقاط بصب المتسايا غنو ت ويابها والنقطة عن المنطقة فيجمة واحدة ومراكز ماعالي لمحرود المان بوازى الصابر الأخراو لا يوازيه بل يقاءا ذ الخرج بالاستقامة على الكل وقطبا الكرة قطبائك الذوا يأولا كخيخ ان مدارات النقطة فيحهة راس المخروط خارجًا اولافان كان الاول فالتطوالذ فانقطع المت وتذالا بعا دعن الحورا وعن طرفيا وعن جنب المنطقة متساوته المخروط ولحيط ببضط مخسق القطه المكافي وان كان الثاني فهوالقطه الأبد والائل فنى تحكفة ق الكروالصغر كالقرب والبعد من للنطقة فأقرة وان كازات الله فهوالقطه ان قص ان لم يكون وايراه كاف غالقالوض على من المنطقة اعظم مما بعدعة وانمنتان عن جنيبتها فقط منسا وتيان ملين في المخوفات وصورة محالف الوضع محان يقط سطرالقا يما على سط اذاكان دائرة فأبته عاركة تقطه وارة اخى من الدوارالي توك شك المخروط ضاحية لحيث كمون الزاوتيان على قاعدة المثلث الاضغرها على الكرة بنصفين ولم يكن واحدة منها بلح زعاق طبى الكرة ولاقائمته مساوتيين للكائنسين على قاعدة المنتف الأكرعلى التباول يعنى كون على المورفان كل واحدة منها نظيمت كل عظيمتين فكرة تمتناصفان المثنثان متنابتين مدون توازى القاعدتين و ذلك أغا كمون فالخروط على نقطة تفاطعها وبالعك وكون اعظالا بعادين الدائرتين الماكو ويستى الفصاللنسرك بين الميستوى والمثلث محورالقط وتقطه فأع مِن قطيسها الكذِّين في حبِّه واحدة والخطاطار عركز الحرّة ونقط التّقاط

خطوط اليحطي قاطعة اتا لا وغرقاطعة فاطول القاطة موا لارًا لمركز والاوب الاطول من الامعدوا قط المتهد غراتفاطعة موالد لاهل يستفامة المرزوالاقر الأقهر من الابعد وخطان عن حب منها فقطرت ويان و المظالما وتمرك الماستين في سطر واجد مرتبقطة العاس الم كانت وان يسيد كاصليف الأح كنتة حبالرا ويذان يورغ الفيدالاقل المجيب الزواتدان وترعالفيد الاخ يطاجي مفالتوس اصغرم صغف جب التوسي اوا كانت والركان لخنكفتان وقد بفقامنهما وتران نتساوبان قطعتين كان سقطعة الدائرة الفغر الحولهن مهم قطعة الدائرة الكيري سترطان كمون قطعة الدايرة الجري اصنون كاآذا كانتاك رنت وتبا فاكمن الالحيط بعالسطوانة واذاكانتا غيرتسافيين كان الحيط بها يخ وظارارما يواصغر ما والخط المازع كزيها كمون عمو والعالل من الدائر تين التين عليهما عاس مطوال سطوا أيا الم وطاكلتها الكين اذاقبال ففواكرة صنوى من كرة كيرى كان ليز والمفي منها عظيم نصفي ازكان المدن طيقطة دائرة فانريا الكظرية قل ماريس الأة اصدريفنها والمرية والمرادة المرادة الم ا وَن ونِطنَ إنهُ صاراعظم آلَوالا فتكال لقائمة الزواما رومن بعيد ستدريك ان المبطرة الكان والرة والخطالواص بن البعروم كزاع عودع سطري شكهامستدراكم ففنا غطا لذائرتين المتوازتين في سيطاسة عاضع ما وتفعف يحيط وايرة تقع منها ويا تهما في حبة واحدة من مركز مالط حرب نصف يحيط العظ والصغرى في قط الدائرة الى مينهامًا ولك التطيم

بوقط النَّانة و منه نظه طبقة الاصوالعكن 7 أن تقاطعة العظيمتان والكُّرُّ على قوائيم مرت كل منها بقطى الاخرى وبالعكس المستح كل عظيمة عمر في كرة قطة والرئين متقاطعين فانها تنقف كل قطعة منهما و العظيمة القاطعة للأرث المارة بقطيبها تنففها وتقوم عيهاعل تواني كاعطيمة تقطية توازته ولم ينقطبها فانها تنفيفا عظم المتوازته وتغب سايرا بخافيق وكل واحدة من القطالوا فالعدنفسة الكرة التي كون بن اعظ للتوازية والقط إيفا مرفه اعظمن فسط والباقية اصغروللتها ولة من الدوام للتها وتدمتها وثبي لا كمون لداراته واحدة اكترمن قطبين طازا كان قطب ووائر متوازته في الكرة على فطيمته وقطعها عظيمتان على زوايا فالممة احديها منالمتوازيته والاخرى ماكمة عالمتوا و فصامن لالله قسميا وترمصلة بعضها بعض على الولار في وإجدين العظمة للوازنة ثم رسمت ووايرمن المتوازية بمتر العقطاطا وثنة فانهال من العظيمة الأولى سبّا محكفة في منها عظيمها ماتقرب من العظيمة كالمطيم ستولاق كرة ولايقطعها فهوياتها عانقظة واحدة المحظ مخية من مركز الكرة الانقط الما تمن طيسة باجها أوعد والانكاتيط وكالمودعن تطرب والخير من نقطة عليها عاترا التطرارة فهوية بمراالحة الظالواص ينمركز عالكية ودائرة فيهاغو دعل طالدا يزة بد العوافان من مركز الكرة على على والراة فيها مِرْبَقِيلِيهَا كانقطة في دائرة فيرمر كرايان منها خطوطا لالمحيظة فاطول لخظوط الكرز بالمكرز واقصراتها مالقطرت والاترب إلاملوك منالا بعدوخطان أشطرعن جسستان ويان إو كانقطة خارجة من دلياة على مها نامية اولاواف في المعديّات والاول المان كمون م احياس بعينًا اولالك الذى مِن الدّارِتين لَهُ عِطالدارُة المارة منتصف الدّارُة بين المترازيين المرامين النّائات والاول لحيوانات والمركت غيرنا مالتركب تم بالأنا راتعاويته لحاكمنا وانصف محيطيهما لامحيط كل دائرة شل فلشرا شال قطراء وشاسقط والنهب كالترويزما واكمنة المركبات الكنة الغناه والمنهوران المركبان غلب بالقرب فنب بتهانسته اشنين وعشرن الاستبعة آب اسطوالة فالخيط نصف القطرني نففا لمحط ساوتك الدائرة في استطالغ ي عطرة فطراكات في حط اجرانه مغلقافكان فالمان للمان المراتفات والآفان فالمان أحزا والأفال اعظم الزة تق نبها مها للتطاعيط الكرة له في قطعة من طوالكرة تحيط بها المشها فرجة واحدة كالأرفر لاالكا وشلافكانه في تك المة وان لم كن فيد والزنان عظمتان فهاسا وتدلسط بحيط بالقطرني غاته المتل منها إكسنط عاب لامطلقا ولا و الله الله فما لدجت العنق وج ده في المركة هي كون الفي القطعة الأعة من الكرة مِها و كالدّائرة التي نفية قطر بأسا و لاخطالها رجين فعاين المدا كلنتي يحف كون حالان كل أن خاصًا لاقد وما بعده وه الحركة القطعة الامحيط فاعدتها فحفذه والمسائل هندبسية المحتاج الاتقديمها المقط بمعنى التوسط وهي موجودة بالنبهة وقديطلق الحركة عالالمرامند المتصام المتدا في ذكرها يخلجة اليدم الطبيعيات وموقعها فالاوّل في ذكرا قبالم جب المعالم وكوّ الالنتيج من الحركة بمعنى تقطع ولا بوحدالا في زمان كددانان أن حصواللح ا بمالاً والعالم لحبراني ويهو ماحواه السطير انظال بين الفال سي عدد البات فالمبداء وأن حصوله الالمنتي وحركة المتوك ان كانت لحركة ما يقار مذ فالعرفية ا دُرِه ويمركزه تحدّد جمين العُلو والشفالطبيعيّان نيفسم إلى سبط ويهوماتنات كحركة ساكن الشفينة والمحري كالشفينية والى وعالقيرة فيدستفا وةعضايع اخلالا لانسفي تركب وكاوطباج بالطبيعة واحدة يصدر ضاما يصار اولاالأول القترية وان في طبيعة أن لم تضدين معور وارا وة وارا وتدان الافعال على نيم وله ونيقسوا في نيرى بدوالافلاك مدما فيهامن الكوكريسيتي صدرت منهاه كق منها ان كات على يقير واحد ستى المئد اطبيعا وان كات العلى بالانيرات والعالم العلق وعنصرتي بوالخاح الا دمعت المنهورة المتماة نه واحد سي المدار نف فركة المركن في تقيم إلى اقتام اربعة احداطبعية بالانتقصات مع فيهون المركبةت ومرتج النكالم استفادعا لمالكون والغسا ووالا على بني واحدكم كات العناه (تاعن المركز كاللخفيفين النّار والهوا يرواتا اليه الادمعة بيالارض والمكارو مانقيتان مطلق ومضاف وللحواروان وماخخضان كانقيلين الارض والكاروها بنتيان متقتان ونانهاط يستدلاعل نج مفان ومطلق والمركت وموماكون الجراؤه وتختاف الحعاق والاثار نبقيال كوكات النائات والتهادا ويدلاعلى ننج واحدكوكات الحوانات والعيا ع مالتركيب والاقل تنشأ ف ميزي بلوايدا للذا أو فالعلويات ولتهاتها ارا ويته على نيم واحدكم كات الافلاك على مراكز لا وهي وضعية وتستي المستراق الغناصرة فألمركزة واكان لدصورة فخفظة تركيبه زماتا يعتديها ماان بحقيق قوق والذورية والوضعية تقط إلى بطة قدق عندا لمركز في ارمنة منسا وتدولا

يركت فيها والا انعطاف العو وعلى غيرتك المساقدولا وقوف والخوج من حية ولا اخلاف حال غدالحكة بالكون الداستي حركة بسيطة في المالي كات تمرالها فدة وي المسائل التي يجرتسليها في يوالفر المطل الف في ويد المالة العلونة واوضاحها وحركاتها ومايلزم نها ومانعلق بها وفيسعة عشر مقصدا المقصدا لاقل فاستدارة السطرانف برمن الارض والارمكاعند البت مراعال ستدارة سطى طولا الدمن المشرق اليالغرب تعدم طابعة . ومو وبهالهند قيين على طلوعها وعر وبهاللهند بين وزيادة ذك التقديمون كب بعدالما فيرو قريها في ماكن عديمة العرض ومنققة العرض فاللسالة ا ذا كانت الف يس كيون التقدّم لذكور في الا قول بساعة مستوند وهالنال باكترمها واواكان المافة خسائة ساكون التقدم فالاقال خفاساعة مستوية وفااف فاباكتر منافيت كمون تسبتا إلاربقه وعشين اعتكشبة فمسائة ميل لاساك فارة صغيرة على وجالارض موازية لخطالاستوار مارة على طرفي المسافة وانما فيدالمساكن عاؤكرلاتها اخدا اختلف وفعها الحان بعضها عديم العرض لمركب تقديم الطلق المشترق شلالا فالكان عرض لبرات اكترمن عرض البلدالشرق وكان الكوك وقت طارعه عن نقطة تقاطية تقا طد في البلدين معًا وان كان من نقطة القاطع في حاب التمال طلية والبلد الغزاراة لاويز داوزمان القدم كإزويا والعرض كما يقضيه كروية الادف فاذع تقدر فابتصاغوالدوا يزالمواز تدلخط الاستوار المفروضة على وحدال رض كلب السعدعة وا فابعرف التقدم المذكود بكون وسطرطنو

متساوتيا ونقط عن الحيط قسيًّا متساوته فراز منته متساوته والي مخنفة كحدث وتقطه المتساوية فالازمنة المختفة اوللخنفة فيالارمنة للتأثية للترك كأن الافاك الذكورة بطدن الحركة والشائنة مل مغردة تصدر عن ملك واحدوالى مكتبة تقدرعن فلاك فوق واحدولكون حركات الافلاك على فا كون كل مغردة ببيطة وكل مخلفة مركبة ولا تنعكسان لوح والسيطة المركبة كالبيح ببايذانشار القدالغريز القسائ في المسائل و على سية والحدة الحدارة لل حركة مبدا ، والمقرك ان لم نفار ه مبدا ، المركة ، الدوضه قبل فد مقرك فليس وان فارقة سب المؤكر الدوالقريك ال ما في مبدا المهم التها، ويحيرا جسائق بغهاكيونالي اجسا مركيون فخرك بغنهام كلء فيمداح كة متدرة فها يقبال وكالمستقمة اصلا وبالعلالا بالقراول يعرف لا مكن ان يكون في مؤكر سيط مبدار حركتين تخلفتين فاخلاف المركات يقفى اخلاف المؤلات و لكن مُخلف الحركة من الا فلاك حركة من نفير المنطقات من عند من فا والتنفيذات لا تفكن ولا تشكانت ولا تنبغ ولا تدبل ولا تكريم ولا تفوق عند من فا ذولا كمون حركة الكواكب في التماكم كذالتهك في الماريل لجب ان يثبت الحوافيك يؤكر وكتالاا والقفت وكمة عدة لاك قدرا وجة فالذجيل فإن يكني يحرك واحد برلجب على ما قال بطويس في عدر المجيطة من الدليث التماويات فضل لا في الد كاتفانا وسابقا والكوك ان الكن ان يكون لدحكة فيكون وضغيته متدارة عانفسرته ولكون حائة افلاك على فعواهد فلاتشترنى حائلها والتضغف ولايكون لمارجوبها يعودعالما فتالق र्वार्धिश्वर्षि

ही की रापित्

البامن المجتركات التدريم لا وفعة بان ظرالاعلى ولا تم الوسط تم الاسفل كالعرف نظهو والنران الموقدة في اعلى لحيال لذكورة ووسطها واسفلهاعل الترتيب الذكوريول على أشبطوالارض والأبر فوجيه الجبات ونهما ككرة كحيط بمهمط واحدبت ويالخفوطاني رصعن مركزاتها لما عاي سطوالارض التعريب لما فيهامن تضارس لمزمها من حدّالجهال والقلال طلك و تبهاهما ولانسبته محية ستدا مالارض فان نبتكرة قطرناسا ولارتفاع اعظم الجباق مووزخان وغنا الالاف كنبذكره قطراسه وضعيرة الكرة قطرا وراي تقريا يتيتن ذك عنداله قوق على صاحة الارض ان ننا رامقد تعالى كمنها اخرجة سطير الارض الاستدارة الخفيقية واتاال سطوالا وفالحقيق لاستحاران كمون موض مذا قرب ال مركز العالم والا لما لللام اليبسلان ذوعلى عذا يمين والعالى المنفض لحان متنا بدمعيتها جزا وسطوعن المركز ومنه يظهران التبطيانطام من الأرالوا قضايما كان قطعة من سطيكري مركزه من كرة العالم واذا كان كذك بغن ابتين انسطالكرة القنغران تداغدا بامن سطيالكرة العظموان مهم قطعة الدائرة الصّغري لحول من مه قطعة الدائرة الكبروا ذات وي و عاولى ت القطعة الكريا اصغري من الصف كانقدّم في كريون الاناللمو على منه و مواقر ب الى مركز العالم كقد ببرشلا اكثر عالم يدوموالعدكر استارة شلابللان ت ويوغلط أتفاص من التهدين فهذا مايشغر وتسهدين ابكرة الارض وأدب شارة عليها وا درب بعوافيها وطرك وللشاو عض راس الانار في الحالين وزع على مركز العالم داير قط لك حير ز

والا العديات

الذى مو في وقت بعيدًا ي وقت مقاطرة النتري عند المشرقين من مال المساكن فى اعت اكثر من الليل عندمن محعل مداليوم بليات واكثر بطرامن نصف النبار عدين كحطالمبدارها موعندالمغربين فلوكان سطحالاره فالأوستوبيين فيابن المشرق لكان الطبيعية والغرو مي ولكان عن غيرالكروته لم خصط النسبة الذكورة في التقدم فاذن نبت ستدارتها فيماين الخافقين ويدل على ستدارة سطاع الامترانشال الالجنوب اختلا فيساعات الندائطل والقصار ف ساكم تنفقة الطول المالماك التي تحق نعار واحدفانه بازديا والعرض يزوا دانهاد الاطول ونيقص النهارالا قصرعل وجديكون من مقتضات كرة ية الارض بث مقتضاتها ومقتضات استدارة مداراتا الشميخا وارزديا دارنقا القطب الشمال والكواك الشمالية مع لخطا طالقط الجنفال والكواك لجنو تبتيللوا فانشمال كحسط ولعااى اذاكان مقدار درجة من دورالارض كان الافك والاغطاطابطا درجة وهكذاؤ بالعكم للواعلين في للزوبا للوغول وكذا صرورة الكواك ليتمالية ابرة الطهورم حرورة الكواك لجنوبية الطفاد بعدان كانتا ذات هلي وغروب للواغلين فالقياق بالعك للواغلين والخبوب كبالوعول مدل عل ستدارة سطحيها طولًا ويوضًا ترك الإختدافات الذكورة التايرين من سمت بين الشمنين فان التا يرعل ما بين المشيق والشال شلاتقدم لدا تطلوع و روا والني را لاطول وارتفاع القطب الشي ل والكواك الشمالية على لى ن والموض الذي فا رقد لقدر ما يقصيّت عده عند ال المشرق المتعال وظهورالجيال تحة اعدة على لافق فالبي والبواري العقة حاللتقارب

مل كيم

المان المتيان والمان المان والمان المان ال

على الراى الماضم والمدتعال علم لحقيقة الحال المتصداق في في سدارة التي حا والتدارة حكتها فرب عا يد تعليهات وي ابعا والكواكب عن مركزالارض لتساويها عن مطي المستدره يتالسًا و رمضا و براجرام الكواك وابعا ومامنها فالرؤية في الاماكن المخلفة في وقت واحد كها في انصا فيذنهر كاك المواضع ولتسا وما ابعا وكانبعا والكنتها بل بعاليط الذى فيدالكه أكب عن سطيرالا رض المستديره عنا فيكون موايضًا مستديرًا هنا و موالمطلوب بكذا قبل والاول في تقريره ان بعتراتي والارتفاعا فالاماكن المختلفة بدل في دالوق ليلا يختي الحاشر أطاعي دالعرض فالا ماكن المخلفة لكون قرالكوك المالافق موجبالازوبا والمقدار فالرايش سطيرالارض والتما رطون وعرضان كاحظ من خطوطها لات نسابعا د ما بين اتصا في نهرالبلا والمخلفة طولا فقطر وكذانه إبيعًا وما بين ممرّات الكوّ عن تدرؤ سالسلا والمخلفة عُرضًا فقط بعضها ال بعض على سلِّك فاتالاً بن عَلَى الماكن طولًا وعُرضًا واسما ومستدرة حسًّا وايضًا عرك لنوات على وواكر متوازية حول نقطة لا تفريح كون ما مواقر على مااتع ابرى الطهر وح كمربط ، و ما موا بعرس ما راكبروح كممرسي الاان حينتها له ما على الافق في دورة هرة ولا يخفي نمالها يخفي زما تابسيرا حا فظالمطله ومغيب بعينهما وتزايدا زمنه الخفاء بعد ذلك بحية تزايد البعد على بترال ان فيتهي لها من الما نا ظهوره وخفا ما نتم الهارزيد زمان فقا را مين زمان فهوره وتزايدا زمنا لخفارا لا ما بطر قائلا نم ال مايا

ونقفل من من من من من مناويا لدل سهم ط لي وكي نس ما وبالفف قطر دائرة طال ك ورسم عيس دائرة ه ن رساوير لدائرة ط لد فيظومنان الأرعل راس المنارة كون عل تكل طالحة المساوى لدن زح و في البيز عن شكل من زم الذا يدعي ه ن زم بعالي وع ز نالذى عنظرو سوج دما وتفاضل من مراستهين وللطلوب ومن ويدات المطاف مواستدارة السطرانطا برين الارمن والارمعا الخياس متدارة ظلها المعدومة من استدارة طرى المنف عمن القالبط على محط دائرة انظل التي يدخل فيهاالقروكون المقاطرة الموجبة الخسي فاثينت فاتت اجزار منطقة البرويه وتواتى كارض واستدرام وككون انظام في جيه الثولي متديز فالحت واستدارة الفكائ سنزم ستدارة وعالظل لأن الظل تابع لين انظل في الاستدارة وكونوذات اضلع وا فاجعلناه في للويدات لمافير من من كون مطرانظل لذى يدخل في القرم تديرًا للوازكونه فا يُم الروايمنلا ويروستدروا لاتقدم في كوواما النابيد بانة الأرض وجي الجزايا منفقة فالطبيعة والارض متباعدة من جميع جان الفلك المالمركز وزي وجب ان كون كرة والالك ن بعض اجزائها العدمن المركز عن البعض الاخ وزهنه المنافقة الدين المنافقة الما منافقة الدين المنافقة الدين المنافقة الدين المنافقة الدين المنافقة الدين المنافقة الدين المنافقة وي و الطالار من مغيض تدارة الشكالان ولا كفي معد تحقي الأران مفعر الدواء الله الله الله المترب سطيال روز والكافر تيجه الاستدارة واما عدر متا يعلقة الناوعة المتعددة واما عدر متا يعلقة الناوعة المتعددة ا



واعترض عليصاح التحفيان المازمة ممنوعة امان فالمؤثر في رؤية الكوك الافق في دورة مرة ولا يطله وانصات وي زماني انظهور والجفا رلامة اعظم موالقرب في انظران في نفي الإحروا مالان ذلك المايزم لولم يميز النجارين عن الدار الذيب وي زمان طهوره وخفا ماعن لبنت من على التيا وافعة ه الكوك اعظم فالاغراض تسرف لاتالما دانه لوكانت التقاء سطي ستولالك الدّن الاربعة اقرب ما يمتك بها في ذيك لطبين من حت النظائت عام في خفآ والكوك أغائلون بصعر والناشي من البعد فوجب ان يكون عندالطلبي الم ولالتهاعل لمطلب الله في فلاساقت في شيهنها وا ما قي الدلالة علىطلا الع قب وتبذل العظما لقب وذلك لاغبارعليه واتات ويهقا ويرالكواك فقى كل منها مّا قشْر كلحية الى الاستعانه بانتقار الفضافي الفليمات و ولالة التَّا في إبعا و لا في الدورة لوقية لكان من اقوى الا ولة على تسدارة السّما بالدلّة اقوي لانديدل عل نفى الاسطوانة المستديرة كفلاف الاولين والزابج والماحد عن وي الخفوط الى رجة من البصرال جمية تواج السّماء وكون البصوركز الكل ع مخفظ المطلية والمغيب فلا مراعل لاستدارة وعل والسط الذي يحرف الكوا الحن ستدام ذك المطلب لكن فصحة نظرلان الكواك في الا فا قاعظم ليستويا بان تؤك السقامة ال غيرانهاية كحاطة وقوم لا ذ لو كا ن كذر كالمكن فالرؤ بذمنهان وسطالتهاء وليست رؤندالكواكب فيالا فاق اعظرتها العو دا كالطلوي من غررجي وُلا الرجويد من غيرت بدة و لكان غروبها يتصاغر لحوا في وسطالتنا ولكونها و بالنا والاستدارة بن لا نالني رمد ما ولا ولفظم لبعدي لا باختف ونع بعدن من جرامه ولكا نطلوى بظهور إصفا والا فابوعليدلاق روتدالشع فالنيا داناكمون بانسع مشتبته ليطرح والبطر منى بعدتني من اجرامها وكيف و فد فطر الكواك عندالا فق و لوجه ان بريعبد سطوالفا دالواق بن البعدوالمكر تم نعطف مذاليه المذالبنظرا وترالجلية بن الكواك والافق عندالطلوب والغروب وأن يرى الكواك على عقار واحد ويرى الشراغلم لاتقرز فاعلم المناطرس انعظر لمركئ وضغروانا نجو عدما وان لا رى الاقرب اعظم عدما واكارتفاع ما يطف بيرار والانات عظالزاوية الجبيدية وصغوا ولان ساح الني رين البقرواككوك وموطال فت ما عند متصفى القطيط إنفا مرة من مداره نما مخطاط ميرا الدان مخي فاضعف اكنرتما منها وبرعل مت الزائر فكون الانعطا في عندالا فق من احزاً البعد من من الذكورات ان لمنضم البطوي الكواكب بالبدنتي من جوم الاندان في كون سيخ وطالبقر كذن وسطالتها وولذلك تعظم زاوية الجسدة وكون التماسطى ستواللوازان كمون كذلك يتزايدالارتفاع فالحسط الترتيب رؤية الكوكب فالافاق اعظمن رؤتها في وسطالتي وم توسطانني رميما كى پومقتىغى ائر؛ ناكەندىق دا ماما قال ابونىھا بى الدولق مىن اندادى ئىت مىلىمىتو يا فاغ اللامروكان ترايداللار ئغان پخپ النظار ش الكوك قال فالجالين ومذيطيان الكوك ووسطالتكاركان ريماعظم مارى فالافق واصغر مازا دالا زادلا النار وتراكمة و قدح تعادت القوم شفص في عندا اصغرضن ومطالستي ربعدالاة لوقرساك فمن تت الأس والوج وكلام



سواء كان مركزا ماعلاولا كونان تك المقالمة ابدان وسطالخ ف سواركا نكلنا وحراران لخنف كاان أن وسطا لحنوف لا يكون تكليفائت الاآلة للقيقة ولا يتصور ذلك الآبان كون حركز يج الارض مطبقاعل مركز العالم ويزمن ذك ان كو ن مركز دارة الفان علوا لمركز التم أبدا ويرسم خروط ظلالارض مركزالعالم اف في توازى سطوالارض والتما وعلى ما مرال ن التوازى مِنْ سطير الكريِّين لا يكون اللها على وهركن عمريات ت تطابق طلا التمِّسَ وقى طلوعها وغروبها عندكونها في جزين مقاطرين من الدَّائرة الريفظ فيها يسرؤاني ص ع فك البرج شعاذ الح والتم ق طعوعها في قول التوروكي بعدستة اشهروتت مخروبها فاتول العقب واخد كمتمالطل فيالوفتين كالطلان على خطروا جيد بستية واص من الجزيز المقاطين و بكذا الحال ذا كالشين في الآل الجوازا وتتالطلويه وفحاة لالتوس وقت الغروب مغيال جزان تتفاطين من اجزا رمنطقة البروج تعزخ النمس فيها و قتى لطليع والغروب كمو تانطها عن خط واحد من على الله إن و ذلك لا يكن الأما عاد مركز مالارض والعالم والزابح ان الارض ليت ماكمة الياحداتي فقين ولاال احدقط إلعالم ولاالا احديمتي الراس والقدمود يدلعوالا ولاامور احديات ويازطاني ارتفاع الكواكب والخفاطها مدّة ألحمور كان والرّة نصف النهارا لارّة يسمّ الراس والقدم عل تقدير الميل الي احداثي فقين لا يكمرّا ن تمرّ بقط إلعالم فلك الدارات اليومت بالقسما بقسون مختلفين عظمها في جد الغربان كانت مائلة المانشرق والعكم فأعليها تساوى مقا ويراجرام الكواك اذا كانت على فقين

بل بهواتم فلا وحد لغيول بذا ور و ذك كل موالمن رعند بذاالعًا بن منع فيأن الوهرة ذك الاختارات ليرف بذالدنسا لا خرد لالة لاعال تشارة السماء ولا عال تسارة السماء ولا عال تسارة الأسامة ولا عال ستدارة الأسامة الماستدارة الأسامة الماستدارة الأسامة الماستدارة الأسامة الماستدارة الأسامة الماستدارة ا المعلوم بهاالموعود وايضا فاسهدال فتكاحركة وانترفا الذائرة مالسطي وكاق من الاجب مرويها وسه من كانتكل بساويها في الحيط ولط كات التها وتدبيتها ان كون حركتها كلاف ذلك الديوالمن رفاق فيه دلا له على ستدارة الوكد الميكن وجرمالت الإطاخيره من الاجهام بيني أن كون اوسع ماعداه وانترف لكنيس بسط فه كرة متدارة لاكة وايضالنيزات العلوية مستدرية متناجة والافلم ترمن فراج لارض في وقت بعيد متساوته كالاتر القصعة اوليا للصلة على مت و ياتشكو والجوالمحطيها ينبغي انشابهها في الطب فهوكري والشا براجزاة تكون حركة متديرة فهذه فالموبرة اقناعيتة في ذنك المطبين واتابساطة الفلك فاطبعه وتسابدا جزارجهم وان ذلك يقتفي الاستدارة لأن مايقت يتيت السيطة الني نير فتلف لا عكن ان فتلف وان المركبة ت الكالمنة الفاسدة الحا خبت من الاستدارة لاخلا في طبابها ونهائات فامورطبعة لانتاب انظالتعليم القصالتات فان الارض عندات وكركز الكرة عندهطا من تنبأ أن احدهان مركز فيها منطبق عل حركز العالم والله في الماليت نلات قدرمحريس من النتبة اليعف الافلاك أما الاول فعل عليمور الاول فالك القمر فرجيم مقاطرا قدا لمقيقة يلتنب معنى وقت كون وكرى الدري على مطراق فلار العالم في حمى المركز بلياة الله ن يقويا مركز والنيرين على طرق قطر من قطالها لم

الانق يمرزولها لمروكذا لدارت فيضها والقياس الأنظائر المفتحة انظالماكور فى انهار والنّهار والنيل ويدل على الله التدامو راحد فاطهو دالنصف من الفاكل الم وتاينا قسا وى نفقان انها رائشوى لازويا دانها رالضغ طائر ار ذلك الجزين المتناظرين الاجزى كانا وتمانهاتها وماللون في الكرة المتصبة مطلقا و في الماكلة عندكون النمية المعدل واط المطلب الله في هوان الارض ليت ذارّ قدرمحي والنستالي فلاتنم وما و راء دا ذلها قدرمحونس الى ادونه وكذبك كمو والقطعة الظارة من فك القراق من النصف على سائى ان غى رالقد العزيز فلانها لو كانت دات قدر كاس الماسوى دون فلك التركان فرق بن البطولفل برالما وبوصالارض الفاصل من الفابروا لحنى من فك الافعاك وبين السطيرا لاز عرك الارض الموازى لذ فك السط والكان كذلك لما كان الظامر مها الفاقها و كاكان طلوع كل واحد من الكوكسي موافقانغروب الآخ والمانقيمة الدارات بالأفاق لحستبة لجيث كميونالنيا القيفي لخزومن فلك البروج مساويا لليوالشتى لمقاط ذلك الجزء وبالعكس تساوى الليل والنهارعندكون النمتس في المعدل و لا كان مطلو الاعتدال متوسطابين نقطتي الجنوب وانشمال ولاكان بعدمسه والشكاءعن بعطيط كبعد مشرق القبق عن نقطة الشمال ولما نظامقت الحلال وقرق الطلي ا عذكو تالتمت في تقطت مقاطرتن من الدائرة التي تقطعها لسيالي سالاس منطقة البروج علىخط واحدستقيل فالتطابق فالمون واكان النظلال قطارا فالاناق الاكتاطقيقة والماكمون قطارا وكان مركز

اوعل بعدية مت ويين عنها فان الارض أوا مات الانشرق شلازم ان برى الكواكب في افتر الشرق ظر خيان أن فق الغرب وليدالا مركذ لك بل سرعالكواكب فالهالتين متساوته الاقدار وثالثها عدم لخساف القرعل بعداقها واكثرمن المقابة فان الارهن از والات الي احداط فقين وكان الع شالاعلى مالكاس والترسط بمت القرم ن مران و القرين الفي قا كان عرب المقامة لان البعد من سم الراس والقدم لا كمون نصف القطيري التقدير الذكور والمالكمون فالذلا على خسوف على غريعد للقاعدة وعدل علاف في ايضًا موراحد عاتظابق افلالا شمرق طاعها ومؤوبها عذكونهاعل موارتسا وي زمانا فلموره اود النهاوالدل باعدا ويعرالنها روا وعاللهم والمعل الدورالي لصع وخفاله خط واحد مستيم ونا نهاما واة از ديا دانها رعلى لتبطين المنقلات توتي كي القيغ لأشقاه وينها فعالن ومان في الله منزلت وينتن والنهار في الوسط مترتين في جيه الا فاق الالليته لا نا فاقهاعة بقد رالميل تفعالتم وبمخلف اصغرما فاكل مومنه يظهرفه القطال قرب وإعاليتهم الظايرويزدا دصغر مازدما وارتفاع القطيان ذلك ان القطاف كان عالافق فالافق يقط التي وصفين على تقدر ميالار في الااحدالقطيين انفالانديم مركزى الارض والعالم إثاا ذاار قض اصرالقطيين فان الافق بعقلاتما بختلفين فانكان الظامر قرب القطيس كميون اصغراعة والعسين الفابرويزدا وصغ ولخبازديا دارتفاع القطب الاقربحي ذاكانف عت الراس كمون عاية صغره وكمون النطقتان تختفوال تسالعدم وا

عدم كو زالا رض ذات قدر يحيس لا لخلف البعدان في الحي وافا الموب لاخلاف مقدارا لمرئ الاختلاف فوالحة وإماا لذكور في الجيط ومواق منظم ما يدل عليها مَّه كلا رصدا قدا والاجرام النيرة وابعا د ما بيزما في اعلى واحدثاريًّا مخلفة او في الالمختلفة في وقت واحذاب كمون مارة اوعند قوم قرمة من الاسروتارة وعندأخ ت وستمن الافي فانها توجد فرمحافان صرفلايال على المقصه و لا مرّمن إن الني ربري ما و راي العظم فحنل أن برى اللجرام النيرة و وا ما بنها قريب من الافق اصغر خارى فريسًا من عب الراس والراكم الني وقوان يكن م بصيب لوامد نهاغ دخلفة بنبط المقصد الرابع في أنَّ الارض ماكنة فالوط والمقصود موفة نمنت اشااحدنان مركز نقالا رض منطبق عل حركز للغالم و ان الارض لا توك عن الوسط و تالنها ن الارض لا يوك على الوسط ا مال وأن فلان الانقال تميل بانظيرال مركز الغالم على مت ستقي موجود واعلى مطوعا كرة الار في على مقط ذ لك العمود على ماع ف بالتي ية في تنتي إلى مركزلولا ممانعة الارض الإنالانّ الخط المستقوالي رج من نقطة تماس الكرة والسطير ال مركز كون عمد واعلى السطيرات فيتصوال عمودان الاستقامة ومديعان الأتخاص تقوح على الارض اطراف تعطار لمحا وكمون البعد من روسها اكثر منالبعدمين قواعدنا لكن التفاوت اغايظهر في تخصين متساعدين حداوغاته بقدر قامتهاان فالمعان قطتين منها نصف الدوركونه مابين فدميها حين قط الكون اقدام احدها متصبة على قدام الاخرواتقال الخطية الى ومن من مركز أال قد سيهما الاستقامة وما من راسيهما القطع مه القامتين والحين

المقاس مركز الهاوا فاكمون مركز المقاس مركز المعالوكان مركز المقياب في سط المعدل لا ن مركز ؛ على الفصل المترك ميها وين المعدل و الماصل الله الاطلال الذكورة افاكون لوكان مركز قاعدة المقياس على المعدل وافاكون مركز المقياس فيالافا ق المائلة الحسة في سط المعدّل لولم كمن الارض قد ووا تمنى الرؤس عن المعدل ازيين ارتفاع القطب بقدر ما مين الافقين ولكان لواتغق خموف ووافق وسطفرو بالشمته بكان بينغروبها وبينطلوع القرشخفاره تقدرما يوحد فخرالارض ايدما يوجدا خلاق منظالة فلايطلب الولابعد لخفاط التروزي القدروالتول كاتاكا وبترا رصدوالاعتبار والشالوكان كذلك لاكان احكام عائيل نظل لنصوب عل طوالافق في جي زاجى الارضى كامكامها لونفبت على مرزالا رض من السطيرا لارمد والاحكام مراكز دوات الحلق ومنه اكا حلام مركزالارض والناب ن اطلان تطابة مايدك وبهاعن فا مرالارض وما يقتضيالا صول الموضوعة على نهاعذ مركزة وايقنااللة العلوته والنواب المرصودة اعظمن الارض كمنبروس ذلك رعاكد والمقطا فاظنك بالارض النستة الي تك الافلاك واتاان كون الارض ذات فدركت و خُلاثًا بالنّسبة الى التما وبوجب عظم ما يقرب من تمت الراس وصَعْر ما بقرب من الافق الا البعدين فقيينا قشد بان بقال تراكم انى را ندس رويت ما يقرب من الافق اصغوامًا المن قُتْ ينه فيها لذ لوجي لوجه أن كمون الا مركذ لك وان يركن وات قدرعلى ما وعدل ت البعدين مختف ن الله الا ا ذا بين ان اخلا ف البعدين على تقدر كون الارض ذات قدر اكثر عايهوال ن موجو و فليست كل زعاقدر

i fer

لان الانقل ستريد بدو إول وفاء في ان الما تما يتران لو كانت حركتما الي حاب مِنها أقل من النصف لم يتعل على الاستقامة بل كمونا ن كساق مثلث قائم فدمها طبعة وموتمني فاقح كتها أذاكات ال مركز العام كونطيعية وألا الآاوية انكان منها الربه ومنفرجة الزاوية انكان منها اكثرين الربع حكماس الوسط فليست طبيعية ولازد اوكل يو مصغراك والمحسا ولارواد وحاة الزوايان فأنا قاضنا ذن الانقال نطلب المرز بالطبيين جميع كل يَوْ مِ المران مِن الفلك لا قَ الا فق يقطع الفلك في كل يو مرقت ما كان و تقطعة الزاب وتندافع شقاع مزالوات تدافعات والممتنا بمافلاعالة بطبق اليه والذي قبد صنفر تعداره من الافقين الى المرئ مك ولوكانت صاعدة اي مركز تقلها على مركز العالم ويثبت غذه التي في والقرى ويزول التحيين كون لوكانة الأرق صاعدة لازوا وعظ الكواكب ولانتقص المرئين الفلك والوكا الارعن مع فرط تقلها وكونها غير تولة على تباكنة لا فالتعواني نخدت الارض ويدا وصاعدة صالبتا وكاظنه قوم كانت المسافة التصطعها الإللقاة بب قياس الارض خرايفا المفردة من العلوا فالشفل عان جاب الراس ال فوق في نزواله التي من التي يقطعها في صعوده أن كانتا صاعدتين لاوتفاع ال جا ب القدم لكن العالم ف نفسه لاعلوله ولا سفال غالعلو والسفولا فيمن سطوالارض بحكتها زمان صعود الي وبالعكر لوكانتا البطتين اي كانت الساخة الا جرام فالسفل جمة المركز والعلوماتفاللها والخفف بميل فالعلوالتقيل الة يقطمه الجراللة إلى فوق في صعوده اقل من التي يقطعها في نزوله على تقرير الالتفاقالا رفن مجلها في موضوا لمركزو باجزابهامتدا فعدمن جرالواب هبوطها والامتما زينمد مخلافه وفي بإلالاتما زنعت إذلا مكن الاخ صورة سكون الدساكذ فيه والأجزاء المباشية لها تهوى اليها وهي تقبلها من تميه نواحيها من غرتز الراكاد في الغياتها بالسالية كوراي لتكافو والقوى بالطوكون الطرق الهواء ولهدا فالصاحب التحدوان تقزرت كيمغية لامتي ن مطايد الكر بعدم لحيق الدرة المرسيال الى ت مسطعة الارض اليها صطوفها إعامًا فاط تك الاجزاد في عاست الضغر النست الها وان كان د قية الظروحيان صاط وأما صاحة فلكين المركة والمدرة كالهماء في طرو و حالط مالامران اعد ما ان في مدالد يس ف سراها ب عن الحاج والمرقوا لم مواجعال وتوجد فتقام كزنقل لارضن نقطة الاخرى ببحكة نقيا ينتقان عاب مهاال اخ ويرزمين ذلك حركة حلة الارض كالنقال وموابعاً عزيب وانت تعلم من الطباق مركز نقل أن وفي على مركز العالم حقيقة بين يو الدرفي اطابين حركة المدرة فالاولى ان تقال رم سي الحركة الذكورة ان مركزي الإجاان مركز تفلها هو مركزي عنا واقاف في فلانالورك لا غرهاة مرتبتين راس عمود فا غمال الارض لاراس عمو داخوسا والرح العمودالاخروان لانقع المرى الدالغوق على عت غيراست الذي تصعدان من الوسط حركة المينية لعرضت الاعراض المذكورة التي كانت تعرض لو يمن في الوسط ولانها لو كان لم ويت للطق المدرة المستدارة المستدالي فوق علىعلى عن النّرة ول الى الى موضع قدمًا عن الجاب النّرق مندان كانترة

الغنامن قدم الآاى وللزم ان لاير الخط المستقالوا على من موضى المرتبين فانشان والجزب بموض ازام كحركة الارض في ذما ف مكت المرق في لقواء وا فالا التي بوالطروا قفين لحركة الارض ولحال تها لح كال الغرب والمالقول بن بدوا لوح ها عامته صعام خوال كالسوسة للا رف فقط لاعل من لحوا معقبا للارض يقير وبعضالات ، فواران البعض مندال الارض ان كان في من حركة السفايات المنه في الميد ولا الترف عليه المويان الايد وتحرك لوالشرق ولاخفاء فها ندجيع عك اللازمات مناقشة ما شدمن ويلطوا جيه ما فيها عنا يعما الارض ف حركتها كالمن فشقة الذكورة سا نفا وأما القول بان كيكن دفعها با فتقال لوحك الحوارجيها فيها بالمشاينة لما وق الجوان المخلفان فألكروالصغوالمرتيان فالهواء من ستخط واحدع إلار وكظظ من خطوط ا فا ق النبرعل ذك لخط لا ن فخ ك العوار للبكر كمون اقل من لخ كم ما الصغر بي ن عجب ان يقع الكرن الحاب الغري من الصغير والوج ونخلاف فيأتم أنالنوك المشابعة لالختلف بصغالمترك وكمره وان ذرك في التوكي القيري لاالتوكي مالعرض فحلاصة المناتشة النطاز ان الدوارم ما فيهايشا بيالارض وحينسذ لا يزم شي من القاسطة كور فيحتاج فداننات ولك للطلب العا ذكرفيا لطبيعيات منان الارخرة من يعتنان تؤكر على الاستدارة بالطبيروان لم نا عظرالبيان لنظائت علي وأفاج رالغرن عك الحركة فمندف أذ لا ووأم للقائتلا النعطيل فيالوحود وبذالدلاكم الذكورة افية تغيدكو فالاجالم لأكوث

النتت وفي جاب الغزى سنران كان غز الاستمت والدّوازم كلها ماطلة كا بوالبجربة وفرجيج الملازمات الاربعة شاقشة الفيتدمن فوزر فخريك القواد مافي لتي كذك الارض فلا يترفي افتات ولك المطلب من الت رمقدمات اخ شل أن الترجيم بدامية عال وان المركة المستقية في الجلاء المعنى للاشي على الما عالا زما ن وكدة الارص المذكورة كالالحق واما القيل مان المركة المطلط عللة المعصد محال فافا مرل على معراط كية المستقير الطسعة عن الارض وأمات لتربكنا لوظركت على الوسط حركة وضعية من المغرب الالمشرق فيضابب ولك الكلوك يتوك من المترق اليالمغرب كان السفينة توكره بتخيل والشطا توك الضاف جهتوكة السفنة على وبساليعض الاوامان أرباع لروم كو قالكوك واحكتين مريقه الالغوب وبطيئة الالمشرق لوجب الأكمون حركة مؤك ولجوا بقوة واحدة كالسهوالطرشلا سربغها ذاكاني الاحتدالمزر وبطيشاذاكم الاجتدا لشرق ومتوسط بنالسوت والبطوء انكانت الانشال اوالجنوب ولزم ان لا يرى حكة مؤك ال حدّ الشرق لا ن حركة المؤك الى المشرق إنا رى اذا ففل حكة العكة الار عن لمن فالمتي كات الارضة لارج أيِّك يزيدح كذعل حوكة الارض لا فالارض توك في ساعة الف مين ليست المحاة الا رفيته ما يتوك بذا القدرسيا ما يُوك از يدمنه بي يزم أن ري كل ما يتوك المالشرق مع كالى الغرب أو حركة ابطار من حركة الارض و بقدار ما يتخلف عن الارض يتحيل لذي وكل الدارب ولوجب ان لا يق المرمّى في الحواد على منقامة قامة الرام على موضع قدم الراس بل وجب ان يقع في جاب

الطار الأوالة الموالة

ع من النمال الى الحذب وا ما الحركة التا خية في عند بعض الفياسا عدم المالكم والاجام العلوتيعن الحدد وأماعند المهور فهى مد لغيرفك القدال جام الذكورة ألم الناظ كد منظره قيق السيارات السبه اليترين والخنسة المقرة ذوى حركات مخلفة فانفسهاا يأسريعة تارة ويطيئة اخرى بوسيقمة تأرة وأ اومقيمة اخرى ومنحالفة نسبة بعضهاال بعض ذلا يمرم د وايرباعيا نالمتوانش بن نتيقل من واحدة الى اخرى وتميل ليانتهال مارة والى لجنوب اخرى غير حافظة نستهان التوات ولاال اشالي بقارز لاسرع الابطار وبخلفة مقدما كالمترق فعا أن عُدَ وكد غومِتْ غيرابطية وإن لكامن وكد غير ماللاً فرنم اللهاب حافطة لابعا ولا عن دافرة ترسمهالنتر في كتباللي هذمها فعلم ن حركتها على فطيهالان المركة أفاتكون عاقطي دائرة تخفط الكواك ابعا دامنها قطاب عك الحركة كمون مننا بد ول وكرا وما ابد الاعبّا و مطعة المركة ال سُد ولان حكتها متنا مدّ حل مركز الع ومركز العالم فيكو ن مركز عا واحرًا ومطعة المركة النانية غطمة ومنطقة الفلك النامن في سطي الكونا عام ستصف القطين واما تجويزكون بذه المركات من المنترق اليالمغرب كانطنه بعض إلا وايل منه الدان مدالوكة للح والاقفى و عابداك ون للارض فجهان كمون كل ما بوا قرب المالا قع إسريه ها مواجد و يطن النامن المغرب الالمترق لأن المؤلين الم جداد الانتحادة احدى اسريه ولركا بالمي من الحركة رُوى الابطاء متحلفاعن الاسرع فيظنّ الدمتوك الدخلاف تل للمة فالل لان آباكة الى صد تعكوك لا بوزان يكون على على البروج لانها قوعروان

على لهاية المشروحة واما التي تعند وجوب كوتها كذلك من اللت ت فذكورة في أل التماءوالعالم من العالط بي فليرجون إرا والمقصولان من ترب الاجام ونفيد كان فل فالنيترين والكواك يحدة باسرة مؤكد حكة سطة لانا تفعل عدم كذا اعالم فادمنة متسا وتذروا يامت وتديطيه فاطلبهماس الزق ما يرال الغرب خافظ فيدرة فم عليدال المشرق الباطات كاطاع وهكذا دا كاويوك مالا يغرب منهاعل موازاته وسمة بالحركة البوسالتم المدفر فى قريب من يوم بميات على ما مومصط المسبقين فا فاليوم بميات عنديم ماسن مفارقة التُبت من نصف النها المعدل لمتقدّ د بقط إلعالم لي ذلك النصف يعينه وموقرب من زمان عك الدورة لانداز بدمنه عقدار المطاب الاستوالي لا النمية اليوم لمبيلة وسميت بالحركة الاوالي نهاا وللما موف من الحركات التماوته وسمت بالحركة المربعة لانعاامه الموكاف الشقية لكونها مزالترق الى المغرب و مالغوسم عديم عضم لكوتها ال المغرب وبركد الكل التوكي وبالنافلاك بها وانماع فن وحدتا كوكدالكواكب كلهاعل دوالرمواز يتملظ تها وعلي قطبيهاعلى الانقال والنظام وعدم التغرق ابعاد لا ينها في وي النظادة مؤكة حركة بطيئة بسطة علىالراى الاجمت منهول مركز العالم للغرب المالمترى وستت بالوكة ان نية والطيئة والغرمة والتروعد معوالي والمركة الاولي من لمديد الكواك والاحار العلوية ولكرة الاشريناجين لاسا بدمن حكة ذوات الاذاب ومنهم من يم كون حكم الحركة الفل تنفيك لوازان كمون لنف تبصل مها ولعذ اقد يؤك لاعدموازا والمعدل

ع رسال جوام

AND STATE OF THE S

من الحائزان كمون الا فلاك الكلية تما بندلا مكان كون جيه النوات طذكورة فامحتب منا زحلاي فامتما كاوي على المريج ك الرابطية والفلك النامن وكر باط كة المريقة وير يكون ووار المروج الارة با وايل البروج منتقلة لحركة النامن فيرمنقلة كؤكمة المشل يحصل تقال التوات وكان يف بن بع الديد كاموالواقع وكان يقام إلحازان كون الا فلاك الكلية سعة مان تفض النواب ود وار البروم على فكر ممتل رص ونفسان تنصل حديها بمريح السبعة ويؤكها احدى الاولين والاخري بالسابعة ولؤكهاالاخرى ولكن مفرطان تغرض دواليرقع مؤكة بالسيعة دون البطائة كتوكها متومد على طعرة المتلات بالبقية وون البطائة لتقل لنوات الطلبة من بع الابع لى موالوا قع والأ في ان الاحمال الا ول هنيج من وجبين فمدوليتي الاعتبار لكنه لمينا ال شي منها فيعلوا على الا فلاك السيعة على اند عنر كوكب لا فالاعلى اقدرعلى التوكي وتموة فلك الافاك والاطد والاعظ وتاكمان النامن الموكد المطائة وجعلوه مكانا للكواكب البغرالسعة السيارة كأفر وسموة فلكالبرج والثوات تسميهم كواكديا بقوات نشات اوضاما بنسبة بعضهان بعضا ولقلة حركتهاان نيةالي حتربها بالذات أولان القذما رومنهار سلولما وجدوع متوكة بغراله بعة وكان معتقدم ا ن المركة البومية الكرة النواب الكان جاراً بُرُفُ مِن اللهواكب التي حول البروج حركة ولم يز د علمة م بين بطلبوس بعده أن يلي حركة

عدل و العل قط المعدّل والا لازالت عن موازات و لا انتظم من القرالي وساخ فيهالى يوم دايرة عظيمة مقاطعة للعدل كانتظام دايرة البرج شلالعتي أاتئ خ تانتر فيها بالتظرين موازية المعدل الاأذاكان الكوك على المعدل فوز مان وورّته فان المنتطمة حينادنف المعدل لكن بذاغير حود فالكواك ولاعاقطبين غرطبها والالزؤى ميرو فوق الارض على دايرة مقاطعة للمتوازية و لم سفيف نصف النها رازة قالدى مين وطلوط ومزو بدولاندلوكان الامرعلى ما توعوالكات الترشكا تصلاليا وجها وحضيضها وبعدفا الاوسطه والينهانتي انتمال والجزيب من المعدّل والالعدّل في كل يوه وطهدّت الاطلال اللابقة كمونّ التّبت في نها تراليز في والمعدل في كل يوه والوح ذكل في عاماً بنظر. مشترّ احوال الأطلال في كل تدالل ولال انساطة للارض تست ناحراً. مِنسَرّة احوال الأطلال في كل تدالل ولال انساطة للارض تست ناحراً. المالتوال وهي الغربيرًا والبصيواخري اليضلا فه وهي الشرقية أو وآماح كات غرالشا ملة كالتراوير فحارجة من القيمين لانحاكات اعاليها فخالفة لحركات اسافلها في التوالي وعدمة تم أن أبيل فراالع لا وجد واتسه حركات منحالفة البشؤ اتسعة افلاك في ما دي نظرهم المنين الاكتن الاوليين الاالسيعة والبطئة وسبعة لاسالة السعة سنى كل منهاكرة الكوك والفلك الكلي د لتصوند جميدح كا تدكوكم كمن بن ق الكواك حركة غيرالا وسن اكتفو الكون الن من مكا ما لما وأن حا زكونها على فلاك متعددة للا يزم افيات مامة مروايضاكان

من بلوزان

ففلاً عن سارًا لا سا و وي لا كان حالي كذلك كان جوالفته بينها بزلة مة الفلادة واسطة في النظروالترقي اول والمألي فلاقتفاء النظام الطبيان كمون ابطاح كةمن الكواكب اكذبعدًا واغظ مداروان لا كلون فوق الرابي لضعف مطرح شعافها الكثره معدا حندناعن توليد الحرارة ولادون لاسلا الموارة بدؤ تعامها واقتفاء ذلك الدبطلان حدوث البات والميان من استيلا را حدالك فتين الفاعلين الحرارة والبرودة بزاضاف كا يَعْفِ إلا عَلَى السّريدَت تعالى الله عن ذلك على البيرا و لا حِفا كرف أن الألير في عات الضعف لا ندجار في كل فل كمون النترفي سواركان دا بنكا وَالنا قان بطلب فالجيط وكخونرى ترتب من تقاده عدد اقرب الدالا قتابالانية الإمرابطية لتوسطان تسين ما يتعدمونا كل البعد وين ما لا شعدمها الأمر تنسب تُعْرَقُونَ عِزْمُهُ عِلَى ذِيكُ لِمَا وَإِن بَعِدَاتُ مِنْ الارحِنْ المعلوم مَناسًا لِيزَاالوصِّعِ أَمْ وحدين المعدالقروا قرب قربالتر بعدا لكن ن يوجد في فلك الزهرة و ولا يكن إن يترك عطلا والالطاعة في فلك المرية لا والديل من اختلاف منظراصلالا فيالروتيه ولا فالحسنا كخلافا لنتميز فان لعااضكا فالمنطر في فقط فيكون فك المتمتس لخت فلك المريدو فوق فلكي الزمرة وعطار دوناكم بذالإ فاعذ بعض المت خون فاحل صاحبان فأر و مواصع من كبداد را ل الزمرة كشاه ف صفي و لارويا فالنيخا بالدان وعدا طليطان والزمة على فرص الشمين و وقبن منها نبف وعشه و ن سنة و كانت الرّبرة في ال الوقتين في ذروة التدوير وفي الناني في اسفاء للا ذكر ان ما جدّالا ندلتي

الى التوالى فى كل مائت سقه درجة واحدة فلي لم كمن لحده الكواكب عندالقاما حكة خاعة بها كالسارلكواكب بمولها لنوات بنذال عنها روقاس النوات بالكواك لبيانيته أذبهتدى ما فالفلاة وع البيابان فالبحية وتتعليسة الباقية لليارات السب على ترتيب خف معضها حظا اقصا الرفق والذيالة للمشتم ليرته والاولى للقي والذي فوقد لعطار وغم للزهرة اذ وجد والقيكت السنة من السيارات وكنيرا من الثوات الى ذبة بطريعية في ممراكبروق وعلي فذا الرِّب وجدواً الا و أي كم قالان الثوات تك في الحل وأنَّا بعر ف اللاسف من المنكف اختلاف لونها وظهورلون اللاسف عندالمقارة دون لون المنكسف الاانه بقى انشك في المراسمتها و لم تنكسف بغيرال و فذهب بعض القدئم الاان فلك الشمة لخت فلك الزهرة وعطار دمستدلين عديا بنمالا كمسفانها كالمسفها تغرور وزوك انهاصغيان غيرظلين فيفحلان عندا والقرا ذاكسة تنها بغدر جرم احدها لم نظر المنكسف للابعار والكاسفالم فلفاصر ماكسفات ومومفر و دهب بعض من تقا دع بدم المانها وي فكالنمس والنالم تنكسف بعالسق الان ذلك من صف الترسي حردة النظام ا ولا فلن الستة أب قية مرمقِطة عليها العلوية لوجه و موازما تقارتها في دري ندا ويراه ونقابلها في حضيضا تها والسفلين بوصاخرد موانها يقارنان في دروة ترويرها وحفيفه والقربوم غرما وبدالذنفاونها وبقالمهات فالاوج ومرمعها فالخضيض ولان العلوتية تبعدعن النته جيهالامعاد مناللسوس والتربيح والتنكيث والمقاعة والسفلبان لأسدسانها

מפונע יום דר

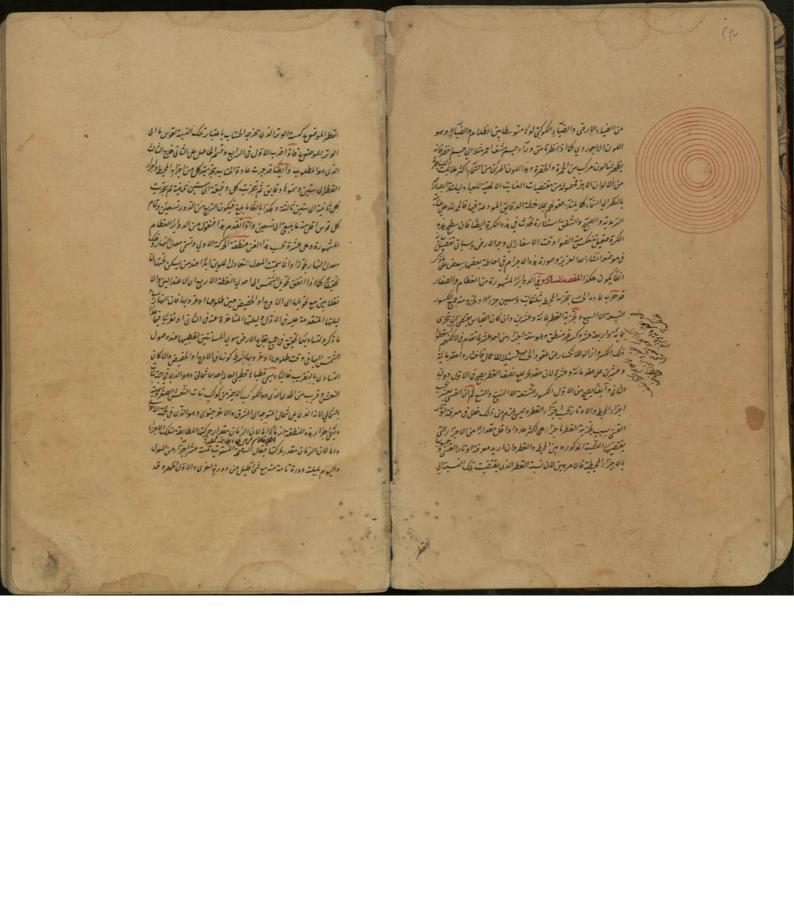
فيف

مر در الما المرابع ال

الطينة تما تا حدماطيقة الارض القرفة المخلطة بالمكرز وقبل كحوا باعتبار فالطة الابخرة وعدمها تقسيل ضمين احدها الهواء العطيف الصافيهن الأبخة والا دخة والهيئات المتصاعدة من كرق الارض و الماء يتزالتر وغيرط من انعة الكواكب لانهاتنتي في ارتفاعها ال حدلانتي وزه ومومن سطالاض فاجيه نواجهاا حدوخسون سلاوكرالذى هوقرب من سنغة عنروسافن يوانها يدالى كرة النيربوالحوا والصان وبوشفات لاتقبل النور والطلمة والاالوان كالاخلاك وأناتيهما الحقوا الشكانف عافيين الاجزارالارضية والمائمة وتلكى مذاالهوا وتنكل كرة محيطة بالارض على مركز فالكن الخلفة القوام لا نالا قرب الى الا رض اكتف من الابعدلان الالطف تتصاعد ا كثر من الأكليف لكن لا يبلغ في التكاثف لحيث لجي ما ورا وه عن الانصارة الشر من الأكليف لكن لا يبلغ في التكاثف لحيث لجي ما ورا وه عن الانصارة ذكرظهران الترنب المنهودعندا لجهودلس على أبنبغ لتوسط الواهسة مِن الله والدَّواء الذي تبلائي فيه الاحضة وبذه الكرة نسم كرة النارا النياي مب الرباح لان ما فوقها من الداء الصافي عاكن لا يضطر في و الليل والنهادا ذعوالفا بلته لمها والزرفت ماج بطن النسوانها لوضار تظه فيهان آالا جزارالقريته من سطيرة ابني واقل قبولاللف للنة البعد واللطافة من الأخرار القرمة من الارض ولهذا كمون كالمظاهة النسبة إلى بذه الاجزارون فركرة الني أستفية والما استة الكواك وما وراع كا لعدم فبول القروكا لمظلم النسبة الهافا واتقذ نودالبص الاخرالستير باستال الماكمواك الاالت حي كالمفلدرا يان ظرما فوقدمن المة المفلم عاعات

في بيض كبته ان راي الزمرة وعطار د كشامتين على وحالتم و فيلُّ على زغم معض ان س أن في وجالئم تفطة سودار فوق مركز فالقل كالموق القرضى بذابسقطا لاستدلال بقولهن رائ مت في وجرالتم وكواتول من رايشامين وحبهاالزبرة وعطار د لوازان كمون احديها بره القطة والاخرى عطار ووآقا وكاصاب التحف من الديستي إن كمون الزمروف الشمطال بإندال مباحث الامعا دوالاجام فيأتي فخيق فيدفي مك الماحث انفاءا مقالع نيزه آيضًا ب ن نيغ كل وليدمن الا فلاك السبعة الا افلال تالف حركة كوكر المخلفة من حركتها مطابقت لا يرجدوسيات كا قبل و ما قلنان في را مقد العزيز فهذه التسيه ه التي كم تؤوَّوا ان يكمو أقل منها واما في جاب الكثيرة فلا قطع و تبلك القرنينا هي الفلكيات ويكون ما دور الاستقفات وهي لهبقات تسعيده موالمنهورا وكحاطبقة للنا والفرقة تم يتيها طبقة كالمتعذرة من الله روالهواراني شكاشي فيهاالا وختة المرتعف منالسفل وتكون فيها الكواك ذوات الاذناب والنيازك مايشبهامن الاعدة ولخ عانتم المتقاطيقة الهوا بالغالب التي لحدث فيما الشهب تم ألعقها طبقة الزميرة براك ردة عائ بطالهواء من الكرة وه مت التري الفاقة والرّعد والبرق تم خاسبرماطيقة الهوادالكيّنة إلى ورالارض والما رُضادُ طبقة المأروهي البحروسيض يؤالطبقة منكنفة عن الارض عنا تدمر المفرة لليتم يكون مسكناللج إفات المنتفشة نم سابعتها طبقة الاره إلخ لطة تغيرًا التي تولّا فيها الحال والمعاون وكنين النانات والحوانات تما فامنتهاطية الارض

الاسطعياب



البعدين المنطقين كالبعدين قطبهم اللذين فحية وتستر الميوالكل ومهاالذائرة الارة بالا قطارالا ربحة و بي غطمت تمر ا قطاب المنطقتين و هي تقوم على كل من المنطقتين عن روايا كا يُمت لا تقدم في و يكون قطبا فا تقطي الاعتدالين لما تقدم في دويخطين من دائرة البروج عدها عائبة الميل كاتقدم في وسي تنقطتي الانتلاين النبالية معلية لانقاب الزه ن من الربع الي القيف عند وصول النمة اليها والجذيبية شروت ال الزمان من الخريف الي الشتا بعند وصوال تبتاليها و ذلك أنا مهوني منظل لمعمرته أنا زا دعوضه عن الميل الكلى الي اخوالا تما يرواما في خطبالا ستوار فيحضل الشتاء عدول النمالي كلمنها وتمر بقطتين من المعذلست ن نظيرتي المانقلة بين الني ليذنظير الشنوت والجولمية نظرة الصفيدلا بعكر كاحق والهفة كادن تنقر والرة المخ الاعتدالين والانقلابين ارباعارب نصاريبق وصفى نتماي نعن المعدل لخوت عاخريني وشتوى جنوبيان عنه ومدة فطه التمتس كل ربيه مها فصل الضول السنة الاربعة في منظم المعورة والقوس الواقعة من عك الدّائرة من المنطقين والم يقسمنها قطب من الاقطاب الاربعة اوين القطين اللذين في جده المي الكن والميل الاغطروتمامها ما يضهمن كالدارة مين قطب احديا المنطقين والمنطعة الاخرى والمقدا والميل الكي بعرف الرصدان سقف اصغرا وتفاعاتيس ف الحذب من اعظمها ق الشمال أكان البلد واظل واحداد من أبير فضلا التسعين اصغرى الارتفاعات ان كان واخلتين فما بتي اوبينة فهوالقوس للنفرزة مصف النها رفئا بين مداري المنقليين ونصفها الميل لكون المعذل على متعف الدارين لت ويهالكون والرة البروج عظمت لاء فت و ذل قد يكون مرورة والعصد لفف النهاريكن

يستراجزاء بنوالمنطقة بالمطاب وبالذائروسياتي وكرصان ننا بالقدالعززونها منطقة الحكة ان فية وتسمى بالذا يؤالفتت بذلارتسامها وكدمركز الفترحفة لاتناحا دنية في سطيرانفك الاعلى تن توقع سطيدالدائرة الترسيما وكزالف كرتها اني مته قاطعها للعالم و دائرة البروج لقستها ولاعليها ونسم بمنطقة البروين في اوساطها لمرورة بوسطها وبغلك البروج مجازا اوالدوا يزالي وتتمنها عطيح الا فلاك المنشاة تستى الا فلاك لمنات لمانتشها الحادثة على طوالفلك الاعلى القطين والمركز وقدمة الانتارة الانها غظيمة والمنطقة الفلك الناس سطحها ولحذالا نفرد بالذكر واستدل للمؤرع كونها عظيت اللافحي البة تضف وابرة البروج وين محركة فيكون كل منهاعظيت لا حرق بوما قومن ان يظالم الله فيحاد من انتصاف دارة البروج ، لا فق لكن فيدعر ذا الوجد الصي فيران لحصل كوكبان يطلط صدى ابغروب الاخروكيون بعدمطلعه عن نقطة الجنوب اوالشمال كيعد موسال خزعن نظرتك النقطة فاذاحقل على يذا لحينة رصدنيا دلهم المزق وللغرب فان مزب الاول بطلوران في الاستدلال على نف الرج ظام ونففض فلن بعيروقوع ولك في الكواك برد عليانوساط المسوفا تاليافي فاطرى اللين لجيت بطليه احداليرن بغرو بالاخرى كاف في بذالا مروذك كغرالوقع ودايرة البروج تقاطع معندل الهارعان واباغيرقا يمت فيقطنين منقا بمنين لاتقدم فاج وتسمينا وأبقطم لاعتدالين لامر فاج أذاها وأتما النمة صارت نمالية من المعدل هوالاعتدال الرمية ودار إلى والاخراري وراس الميزان لجصول لفصلين عندومول التمترانيهما في معظ المعمورة ولفات

لأرصول المرسيا ورلايوافق الكرم تعاوت مبوالغية الرسيرة منها يسراصل القدم عدم الموافقة

الاكا تاكان في زماننا بذا لم بغيرا على وان النقل ول توكيد و الوخر طين ال الدّرجة السابعة والعشرين منأولا المراكبامين وان المتح من صورتها في رجها الكنتئ من قدامها وقد قبل ان وقت هبوطاً دُ معلى السلام كان عالاسية الموذار وموفي اللف فالنفة وعشين من الاسدوكان الترالط يرفي العقرب وموالان في اربعة وعثرين من الجدى وكان العيوق في اوائل الحي وهوالان ف خست عشر درجة و نصف درجة من الجوزا والرائرة البروج بشرج درجالط و المساولة و المراة المراة و المراة المراء و السوارانينا واجزار سايرالدوار نسج اجزار فقط ومهاداً المين و الغطمة المتوهمة الازة الجزامي والرة البروج الجزوكان اوكوك ما وبقطي معدل النارويس والرة الميل الاول لأجزاء فلك البرص والقوس الواقعة منهاين ذلك الجزا ومعدل نهارمن الجية الاقرب ميل ذلك الجزا ويوسن الميول الخزئت ان لم كن الجزاحد المتقلسين تم المارة با والوالبي نترس البروح لكن المارة باقل الفور موميل لحدة ؛ قال لحوزا دس لوالنو وباقل السرطان ميل الزبع والقرس الواقعة بين الكوكب ومعذل الفارين المنة الا وب عن بعد ولك الكوك من المعدل و فدستي ميل الكوك فلا والأل بعداما من قطب المعدل الاقرب وسطير بذه الدّوائرة تفاطيه سطيرالمعدّ لل توام لاتقدم في دونقط الافق على تواير في دورة م بين لمرور ما بقطبها والميل من اعتدال الى الانقلة بوان كان على التزايد لكن تفاضا على الت قض لاتعدم في ط و لعذا كان فضاميل النو رعل ميل لي كثر فض مين الجوزارعل ميل الشور وهكذا في كل درجة وموالمراد من توليوان الشمارة بالتقب لان صول النمسي المقلبين قدلايوا في مرور ماعل نصف النهاركن لكون نفاوت ميل نتمسخ التقرب مهما يسرط جدا لم بقيح عدم الموافقت ف ذلك والرصد بهذا لوم لخق بمعظم إسعارت وبهوماس خطالا ستوا روبين عرضها ولا تما م لين الجلي وون ما عداه وألص بطة العكم في ذلك الرصدان يوضدا غطار رفعاعات التحتدج شيره والفاحل المقامضف سنة ونصفان داريوكا فقط ومرنصف الاصغران داراكثرونفف فضليص الاصوان كان المعض وافل واحدونفض الشعين علصفرى الارتفاعات تشاويا واختلفاا نكان ذاخلين تمتمو على كل واجد من ربعين سلاحقين مهانقط أن بعد احديها عن الاخ كعد كل واحدة منهاعن أ وبطرق الرّب الهاغم موتم فيدوا يُرّعر بقط البرق بالاعتدالين والاربح ال قيت ما لنقط الاربع المتوقمة على ربعين ويقاله على الاخين فينقد والرة البروج في سطيرالفل الاعلى تني عشر قسماسته ويت وبالسطعي المومومة لحده الدوايراك تنفر يتيالا فلاك الكية كذلك تم كلقسم محصور من نصنى والرئين منهما برها طول تدين جزءا وعرضه مالقطب الالقطب ما كية وتمانون جزؤا وكل مايقة ف كل فسينها لمون ف ذلك البرج والماروالال تناعتر شهوفاند نهاده الحل الشوروا لجؤار معيته وندينه وهى السرطان والاسد والسنبلة حنيعته ونملته منها وعيالمنان والعقر القوى خريقت وافليذاب فيت ومى للبدى والذلو والموتر سنوب ويذرالا تتاجأة من صور توعت من كواك قت وقت السّمية كذا إنها وا ذا استقلت ن هذا ينا فالمستهن أن يتمو أبغر أوالاوليان لا تغريلاً يتغير على بقت الارحاض في

267

كمون تماليًّا وقس علياً والحان في البروج الشمالية وكان عرضة حبنويًّا وا داعِت عرض اكدك فاعلم ن طوله وقديس تقويا قوس من فلك البروج على السول بن نقطة الاعتدال الربيق وين مركز الكوك ان كان على فك البروي عديم العرض وبن انقطت الاقرب من الكوك التي يقط واراته عرض فلك البروع ليها ان كان ذاعرى وطريق مرفة ان يتوتم خطاخا رجامن وكزامها لم ما رايركز الكوكب الذى نرييسر فت طوله ومنتهااى الفاك الاعلى فا زائتي الى محيط والرة البروية فيناك موضعه ودرجة طوله كايكون التمريخ وان وقة خاركا عناسوم ريه والرة تمر بقطب البروج الخارج الخطاف جدة وبطرف الخط فقطع الزيج والأة البروج ورجة طوله والقوس لمنقصلة من الريع من طرف الخط والمنطقة عرفة وجة العرض هي المية التي فيها الحظ وا ذ المؤك الكوك الخاصة انتق طرف الخط وتك المقطع فاختلا فدسوللغي كؤكة الكوك فالطول وتغيرط فالغط فالغو والبعد من المنطقة بوحكة العرضية فهذه فتس والرمن العظام في ملافظة النفية نخت منها نتفاص بابيا نهاو عصعدل النها روفلك البروج والمارة مالاقطاب وانتنان نوعان لدانتني ص ملانها يذكو الفط للغروضة عل لا فلاك وها والمتار والعرض واتا العفل مراتي كمون ملاحظة السفات تثنيا دائرة الافق وعالعظمة الى كيون المظالمسنة الذي على شقاحة شخص فاعر على وحالا دف عمودًا عيها ومو بقصل بين انطامر والخفي من الفلك تقربًا واحد قبطيها سمت الراسي والاخرمائي وا من في الارض ويسم بمت القدم وسمة الرّص وضعف معدل النهادا فلمن ان الم بنقطة ن متقاطرتين لما تقدم في قريقال لاحديها نقطة المنترق ومطلح انتقلت من الاعدالين كان حركتها في الميل سبي ما يكون وعند قريها مرالانقاد ابطاما كمون ومنها دايرة العرض ويهالغطية المتوهمة المارة بلزالعن دايرة البروية الدجزا كان او كموكب ما وبقطي البروج وتستى دايرة لليواف فالآجزار فك البروج والفول الواقعة منهابين ذلك الجزاء وبين معدل الفارمن حبة الا وْب عروض وْلِك الجزار وقديس التي كيون من والرة الميد ميدا ولالاندس من شطقة الحركة الا قيل فعذه تسيّ ميلانا بي لا شيقال بالرّ إلا تول ولا ندمياعات منطقة الجركة النانية وعندعات المياعذان لان دائر آالميا والعرض تجدان فقران المارة بالاقطاب الاربعة بعينها والقوس الواقعة منهابين الكروفيك البرويه من الجيدَالا وَبع عَى الكواكِرِ ثَا ما ما بغُدا عاعن قط ليبرويه الا وَب وتقط دائرة البروج عل قوائم لما تقدم في دوللين ذا اطلق إريد بالا والتل كل جزوكم نظرة وميل كل جزين بيسا وي بعدا عن احديا لنقط لتساويا ن وميل كل اربعث الخزاريت ويابعا والعنالاعتدالين والانقلابين متساد وميلاككوك ومرضر فدكيكون شماليين و ذلك اذاكان في البرويلش ليتدوكان عضتماليه و فد كموان جنوبتين و ذلك اذا كان في البروج الجذوبية وكان عرصه جنوبتاً وتلوزان كمون العرض ثمالياً والمياح بنوبيا وذلك اذا كان فالبرق الجنوبتيت فيما بيزا لمنطقتين ولجززان كميون بالعكمة ذلك اذاكان في البروج النماليَّة فيما مِنها وان لهان فالبروج الجزيِّية وكان عرصتما ليًّا لا يماليّان يكون عرض والماليوان فالدرجة طوله المحوضيين فلك البراج اقل اواكثروعلى الاتول لايكون لدميل وعلى النافيكيون ميدجنوبي وعلى الناث

فيه بي على ووايرُغيرت بية والتقبيدوان از الالتعد ولكن لم بغد تعالي ضي لان وضه نفقالهار تتب ليتعين افق جها الجات يكن أن يليفالكواك غايت الارتفاع كبدين الشرطس الرطان نتلا واماما وفعه في القعة من التقيد بقوله وأي كون و قت وسول الكوك اليهامتصف زمان ما بين طلوعد و بمع إن لا يكون منتصف رمان ما مين مما الا وقت وصول الها فيرة علايدًا أن ادا وبالمنتفف المنتصف الحقية لايصدق التعريف على فعف نها رفي غيوض تسعين وان لا يكون غاية ارتفاع النمة فيح في ذلك العرض وان الأقتا المنتصف لحية لايصدق على نصف فها راصلا وي تعوم على الافق والمعدل على قوايم لاتقدم فيجروهما نمران بقطبيها لماتقدمني دفنقطنا تقاطعهما واعاسمت بهذا الاسرلانها فالنارعندومول الترابياق معظ المبرية اولان لا يكون وقت الامصانى الا وقت وصوله الها وتست غطينظا منطقة البروج فوقالارض ورجة وسطالتني دوالعاشرو وتده وكخبا وجة الرابع ووتدالا رض وهي تفصل من النصف الشرق والنصف الغرى من بوالقاعدوالما بطالنسة الالمكة الاولى فيروض تسعين وتصفالقطه الظاهرة والخفية من المدارات البومية وتنصف الدارات الظاهرة والخفية اسرنا لمرور البقط لدارات وبداه الدائرة بعرف عات ارتفاي الكوادفك ما ن بصل اليها فوق الارض من الطليه والغووب وعات الخطاط وذلك اذا وصل الهالخة الارض من الغروب والطلع والقوس الواقعة منها بين قطب المعدل والافتراوين قطب الافق والمعدل من الجمة الاقر تبتم يوثن

الاعتدال وصطالمنارف والاخى نقطة النوب ومغرب الاعتدال ووسط المغارب ويقال لخطالواص منهما خطالمترق والمغرب والاعتدال الاستواوف الى بذالدائرة بعرف الطليه والعروب وكذك شفق شطقة البروير انظر طفاها بفطين بقالالى فرجة الشرق درجة الطاب ووتده والتي فالغرب درجة الغاتز والسابع ووتده وه تنعت تمثرنا فالنمودالي يدمن مركزالافق عيالنا فذفي الجتين الانسطيرالاعل أن وص الى قطى لمعدل فهوالا في الروي وابن وص أي للعدل كان الا فق استوائن والدوردولائي وان وصل إيغيرها فالا فق ماكي والدورهايي فهذا موالافق الحقيق والهالافق الحي- فيقال على مينين دارة مارة بوحالارض موازب اسطوالا فتالحقيق وموبع ماسما ذنح كفين اصغرها الطالمن نقصانه مناتضف لاشرار بالنسبة الي ما وراء فلك النم وله الز بالقياس الي مادنها والثاني دايرة بريمها الخذالي ريهم البقهكاك الارخ منتهيا الاستاروه فالقهم السكا المختلفين وكيون انفا مركبرين الخف باربع وقايق وست وعشين تانية الكان تامة الشخط فانية الخطمن بعر فنلثة ارزع وخضاعلى ما بيندا بن المين بيض تصامعه وسيراطق لحصيرا لمناله في مباحث الامعا ووالاجام إن كارابد العزير و منها دائرة لفف النه روح عظيت مارة بقط الافتر والمعدّر عن لايكو زاغط رتفاعات الشرك لله ين بن كل طعي ويزوب باللارس الكابن حين كونها في كل الدائرة وبعبارة اخرى كيت بكون قطبا لأمطاليمت ومعسها حين كونها واحدالا عدالين والكاني بوالا ولي وأن فيذا باط يديد يتعدد نفف الها رفي وف تسعير لصدق مطلق الحديد وارتى الميل والادتفاء Maria Contraction

We will be the state of the sta

عض البد المعلولان جدالس على الوصود المذكورة عض المعلوم جد الذكورة عن الوصوع ول على أن والرّة البروم عظية لمساواة معالمة من في غاية الارتفاء عن القطب الظا مراجعة في خاية الانظاط عن القطاط عن القطب لغ ليستان يبتساءى المداران المتوازيان اللذان ياسها دايرة البروج ولماستها لمتوازنين الما وبين كون عظمة بابن فالاكروكذالووا فق بعدراس لرطان عن المعدل الى صومن نقصان تمام عن وتفايه الشمر من عرض البدالمعلوم الأن جة الميل بعد راس الجدى بغدالى صل من نقصان استفل دانفا عهامن عام البداو وافق احديدين البعدين الميل الاعظم المستخرج على ان دايرة البرج عظمة اكتركوناكذك ومنها والرة المترف والغرب وعالفطمة المارة بقطيالا فق وقطرنصف اللها وتتقوم عليهاعل قوائم وماتمر ل بقطيها نفاط الافتى ونفف النارقطبال ونسان نقطتي الثمال والجزب والظ الواص مهاتس تظلف النهار وخطالتمال الخوب ويستخدم محفطالا عتدال في مطوح الرخامات وتستى بزالدائرة ايضا برايرة اول اسموت والذائرة التمك لحان والكواك وأفن عليها لم كمن لدعت وكان ارتفاعه موالارتفاء الذرك لاسمت لدعل عاييج معنى السمت عن قريب ان شارا للة الغيز والمدار الذي كاس بذه الدايرة على متداس هل لجدمايس مدار داس اهن ولك البعدولة ان الشمال والجيز با حران مطلقات لا اصافيان كالمشرق والمغرب لانهانفط والكرة تابيتا ن للخنف على عن المذالمندوت اليها ف يج الارض الاق عض تعين لعدم تعين وصغ بضف النها رئمة ويذه الدوائرا نفت الالفق البيدالي بن القطين ان الميوسط منها حدى ميك الدارسين او من الدارس ال لم تيوسط فينها اصرالقطيس كامه ويعرف مقدا ريوض البلد الرصدا ما فاضف الميال عظمن اعطرال رتفاعات على ماتقدم ذكرة او نريده عد اصورة فالتي إوبخ نقصناه من سعين فائق فهوبعد قطب الافق عن المحدّل ان كان البلر وأطل واحدوا نكان وافلكين فينقص كالمطاصنون الارتفاعات مناليل الاغطما ونزيا لميا لاعظم على صغرها واستصيمن نسعين فمايع على القديرن موعوض البلد وان كان ذاخل دائر وسا وياعظم الارتفاعات الميال كلفافا تسعين وانساوى ضعفة فالعرض كالمليل عظموان زا وعل الاقرانقيص عن ان فطريق موضة ان نيقص لميل لاعظم من غطرا عطرالا رنفاعات او اصغرمامن الميآل لاعظم والباق من تسعين فما بقي فهوع ف البلدا وبإن ناخد فنالم يظاعظ ارتفاعا ت كوكب ابرل الطهور واحنونا من والرة نفغ النيا دوخ نعف بحويها أوسقص الاصغومن الاعظم ونصف الفصل منهما وتزيرضف الفصل عل صغرا لا رتفاعيت او نقصه من الاعظم فابية الوبق فهوارتفاع القط عن الانتي خرورة ان القط على متصف المنهما وا ذ انقصاء من البدمن تسعين ونقصااب ق وموتام عن البلدمن عايدا وتفاليخسس فيعرض تساوى الحول نهاره يوثا بليلية ومن الباق اصنوالا رتفاعير الذبن للشرصالة كونها فالانعلافي نقص عنوزوناة عدفهازا وعدكا والحاصل على التقديرات التلفظ إلى فالعظوا والوجين لا ولين في جميد المواصر الهالل واحزفا ونعرض البكة الاعط على أن تعلي منها من الاخروعل بذالوافق Stiple of the Stippens

ط مع مع مع المله

ونفغالهاد وابرة اقرالتموت نقط بفاك بغائبتا قسامت ويشكث العطب الظوان كان فيسا ولاجميه عام عرض البده الميلالكتي وأما في عرض عين اضلاعها ربي الدودار بعت طابرة واربعة خفية واحد قطي كل دائرة متلا فهويسا وي تمام الميل الكتي و في غير بذي الوضعين إن وضعى كون المنقلين على نصف أداوية من زوايا منت مها وقطب كأضع على الزاوية التي بورع ولك الضلطانقة النهار لايكو ت عرض العلم الزؤت من نفف النهار ولا خفار في ان عرض الرؤت مزيد ف دومنها دايرة وسطامًا والرّؤية وهي دايرة عطمة تمرّ لقطي فلك البرق ونيقص ف غيرعرض عين وغايت از ديا ده انا يكون حين كوند من نضف النهار كل الافئ فبيقه معيهما عاتوا يموتمران بقطبيها ونقطن تفاط الافق ودايرة البرج ان عاية انتفامه الظّانا كيون حين كوندمذان لم تبعدّم بالحلية كان عرض إلى قطباع وي مصف الضف الطامروا لجني من فلك البروية لا تقدم في وعرورا المي الكتي فان فايدان وه فيه ان كون ضعف الميل الكتي ويصر معدولا عند بوسط انصفا فطامرمن فكالبروج الذي موسماء الرؤية وافلوالزؤية مت وصول قطب البروج الدالا فق مسارة المنى فيد متعلقة بهذا الموض وعي إن نقطة دائرة وسطاما والزؤية ودائرة وسطسا والطاب وسميت الوسي تقاط دايرة وسطت دالرؤية مه دائرة البروج ليت واحدة بالشخص منها بن قطب البروج والافئ او قطب الافئ و دايرة البروج من المهة الا منطقة البروج ولامنها بل كمون في كل أن ما ينطبق من منطقة الروج على قطايط عض قيم الرؤ تدتنبيها لما القوس الوقعة من نصف النها رمين قطب القاط غيرنفظة منطبقة عليها قران قبل ذك الان وما يدنه من ادن وتندل والافقال بي عوض الا قليم الهذا بمة ايضا مرايزة عوض قلم المروم وما نقطه دائرة البروج في ذلك الانطباق الما في حظالا ستوار فهو تسكلان متساويات القطيين بنزط ان لا كمون مينها حدي الدائرتين من الافق ومنطقة البرلي متماتان على نقطة بمة الراسل والقدم واحدى قطرى كل منها توس من نصفالتهار من الدائرة من منظان لا يقع منها احدالا قطاب موقا معف ا قدالة وتد مقدارة سا وىاليل الكن والقطالة خوص من الداراليوم الذي كمون بعده وبذاالعرض قدست العرض المحكم وبوقد كمون من نصف النهارو ذل عنوا من المعدّل ب وي نعف الميل لكلّ والما مقداره فوكول الاستناط نافرى قطب البروج اليدو كمون فيابين خطأ لاستوار وين عرض تساولا عام ليل الكتاب ابتلار ليو فرلك واتا ق موضه عر صديسا وى الميل لكن فدوتك واحدياس بقدرفض لم بين عرض البلد والمسال لاعظم ان كان الظامر على نصف الهارف دارة اول التيون على حدمن متى الراس والقدم واحد قط به وسمن نقف الصيغ وبقدر مجروعها انكان الظام عليالمتعل الشتوق واما في المواصنة التي النهار و بقدرضعقا لميل الكتي والقطران خو قوس من المعدل الواقع من وايرة و عووضها اكترمن فاطليل لكم واصومن وق تسعين فيساوى فصالع ف سرارة وتدحي كونها مارة باقل الحل فوق الافق وسناحين كونها مارة باقل على لليل لكلى ان ألمنقاب الصيفي على فعق النها رفوق الارفى في جاب المنزان في قد وتك القوس على صنعنامات تعديل النها رقي ذلك العرض ولاخفار أل



الخظائم تيتم الماو بركز العالم ومركز الكوك ان لم كن الكوك على ممالك برائرة اول التموات اذا وص الكوك الانفص المنتك بين مدارة اليوى ا ومنطبقاعل لجيب ان كان علية القورالتي بين دائر تي الارتفار واقال تموا و والرة اقل التموت و بدارة و علما والرويدا والاناكوك على ت من الا في في الجية الا قرب عي مت الكوك والا مرتقاع و ما مين وايز ما الار العابدلان دائرة وسطهما والرؤت على ترسعه دا يالتنصيفها انصف ونصف النهارمن الافق عام استت بذاان اخذ بعد الستت عن مطالا عدا ل من البروج بخلا ف نفعة النارف لذا فا كيون على تربيعه اواكان ماعليك ومغيد فان اخذمن نقطة الشمال والجنوب صارتنا مراستمة الستت والستت البروج احدالانقلابين ويذاعا ما واحدالاعتدالين ويذامخصوص لظظ عَالْمِ الله عَلَى الله كالله العَد والسمت من الطالع توس بين والرّى الارتفاع الاستوائي و في غير دان كان ماعلى فعف النهار جزوا فيما مين ا ول الجدي والبروج ويقدبهت الارتفاءا ذاكان ماعل الافق البروج أحدالاعتدالين كو الجوزاء كان بيذو بنالط ب اكترمن الرب لكون قطب الرود النجال ولختلفان في سايرالا وضايه وسمة البلدوا لخرا فدعن للداّ خرقوس من الافق غرتباعن نفغالنهار ومنتصف الطالبه والغارب نترقاعة وان كافي مِن وارُة تضف نها والبلد المغروض وقل ومن دايرة الارتفاع الارة بين اول السطان وآخو التوس كان اتل لكون القطب شرقيًّا والمنتفعظ بهت روامهم ورؤس البلدالة فولا لخفي بعدال حاطة عا وكوا فالسكت بذا فيغير و فالعروض الشماليّة و في الجذيبة بعك ذلك فهذه منه خرق شمال ومنه شرق حنون وكذا غزى شمالي وغز ال جنوبي ولا ن الدوارالل وحدتها نوعية وبتكفها لانتفاص كداكرتن المير والعرص فهذه الكوك اداكان على دائرة اقل التموت لا يكون لديمت لكونها دائرة الدّوار العنين المشهور ومن العُظام المعبّرة في بذاالفن وأمّا وأرق ارتفاعه وكذاا ذاكان على لمعدّل في خطالا سنوار لكوند دائرة الوالتي الافقاليا وأوهى عظمة تمر نبقطة النمال والجنوب ومركز الكوك الجزا عاك ولان دايرة الارتفاع تحديدا يرة نصف النهارف اليوم عبيدة مرتني مفرومن وقطباع على والرة اول التموت في معيرة في العليات ولتيات الاا ذا هرالكوك بسمت الزاس فاندٌ حين زيَّة مرائِرة نصف النهاريمة في دوَّق والمالة والرالمنهورة من القفار فمنها مدارات الميول وي دوالر ولا ن عاب ارتفاي الكوك حين وصوله الاالتقاطه الاعلى من نصف النهار صفى ومومومة موازت لمعدل النها وترتيح من النقط المتحكة الحكة اليومنية وبي متوازبًا ومتحدة ومركز جميعياعل المحررولالجؤال ومدارة ان كان الري الظرور وعات الظاطر عندوصوله الحالت والاول اطاذاكان الكوك طلع وغروب فقائد ارتفاعه عندو صوله إلى نصق النهار موازاتها المعتل فدتكون المحقة وقدكون التغرب لاتفدم فوق الارض وغايدا عطاط عندوموله الدلخت الارض ويتحدّ دائرة الارضاع جزاين مت وين فالميل ف احدي جهني التمال والحذب كمون مداراتما

ت ويوما القطين فالجين والمحتلفة واقلها وطااكرما مدارا واحدا وسيق دوايزالاركا ن لان اجرائها تسيار ما نا ما موتسي المارات اه مرکزیمه یک الدارات علی محورالبرم و متها المفطات وی دوار صفار متو بهته متوازیهٔ و موازیه الافق ویسم کا فوق الارض منها مقطاله الله المارة با وابل البروج مداراتها وما بين كل مدارس منها من الا في سعت مرق ذلك البروج والمارة بالدرجات التي مين المنقلين موادات الترييمي ونرسم على الاسطرال بات و ما لجن مقفظات اللا خطاط ولا ومقفظات القسي وارات النته في لدارات اليومية لانتقال النَّهِ في كوم من واحدة له المت ويتم من المعدل فوق الارض تفصل من نصف النهار بل من دايرة الأحكا اخرى تقريبا وطوارات البروج منهورية لانتقال الشمد كل تعوين واحد تبا تخلفة اعظى ما تقرب من الافق لاتقدم في طيمون ارتفايا ساعتيانا الياخووا لمرسوم نهاتى الاسطرات نعذه مارالاعتدالين ومدارالانقلات من ضعف ارتفاع ساعة لان جي مجموع القوسين المخلفية باصغرمن ضعف واق الدارات سي مدارات الكوك و معداللوك عن القطف افطا مران كان في الاعظمنها وكذالوت وشالغوسان من دايرة الارتفاع لان جيضعضالو لارتفاع القطب كان مداراة اغظم المدارات الابتر تدالطهور عاس الافق في اصغرمن ضعف جي ضعفها كضعف جسهالان جيد ارتفاع ما متشقها ال جيب غرع في سعين على فطة تفاطعه لنصف النهار في دورة حرّة ولا يغر تظويق ادتفاج الساعة الاخرى برى اصغرتماا ذاانغز ولفربه من الافق وروتساعظم ف مدارمواعظ الابترة الحفاء فالمية الاخ يماس الا في ولا فطلب و بدان بعدعنه ولا يحفى ان المقنطرات لها تلفته احوال من التقاطع والتاس والتوازى الداران حاجزان من ما سقطه فأل فق من الدارات ومين ما لاسقطه منها بالنبية الكل من المعدل و منطقة البروج الخراجتان ق العروض والان كانت به وان كان ا قر كان البرى الطبعد رونظرد البرى الحق رالمنها لا يصلان الناشه بالنسبة اللعدل الاكون والمية كالما فها بالنبية الم منطقة البرج مثلا اليالانق وان كان اكترانقطه مدارة بالافق بمختلفين اعظمها الظام ومدار القنطات التي تقاطع منطقه البرويه لابني تفاطع جميعها لما والأبن تبدرتقاط نظرة فرجة القطب لخغ إيضًا نيقطع ومختلفين للن اعظمها الخفي وي بعضها بالكاس والاان تقطق تقاطع المقنطرة والمعدل لاسقعا نامن نصف قرب المعذل وبعده يصغرته وكمرلى من القين بالتفصيل لذى لا يخفي النها رفي جدة واحدة من حتى الشرق والغرب من الما تفع احديها في حد النرق انفطن ومها مدارات العروض وها د والرصفا دمتوارية لدائرة البرج. تحقيقا و نقربا وترضوم القطالمتوكة بالركة الثا ينة البيطانية وتسقيالمان والاخ رجة الغرب نخلاف نقطتي تقاطيه المقنطرة ومنطقة البروية فانها قديقها عن نصف النهار في جد واحدة من جه كالشرق والغرب ولعدا يكن ان يفرض للعرضية والدارات الطولية ايضا وهي يفئا متوارية اومتحدة وهذااذا جزان من منطقة البروي كوف أوا وصل الشيسال للومتها كمون لعاارتفاع واحد تساؤن وفانقطين فرجة واحدة والمتوازية امامتها وته ويذااذا

ست مكن وحده مارصا ومستقصاة مطابقا كما وجده البعقي الذكورولان الاركان مع ما حزر ما زعن زمان لحي بن منصور وجده واكترما وحده في للد يحىء قيقتين العفير ذلك ما يطول الكتاب بذكره لكن كاجازان يكون اص الاخلاف لاخلاف الآلات حازان يكون عدم انظام والترتيين الاختكا فاته لاختلاف الألاته بطريق الاولى ويكون اص الاختلافي تقان المنطقيين والامنت ان كمون بذااتقارب لركة المعدّل وتقا ربيمنطقه التامن لايدلوى زكذ لكما خلف عوض كل تلوقا هوولكان خطالاستوار قى زمان كالا خود الوج دخلاق اللى ولان فرض وك توك التاس من غيران يوكر منطقة الناس على في وى النظر لم يذب احدال ان التقار كاكة المعدل وزع معضهاتة كاكة منطقة التامن فالعرض وقريبالمن ويذاان كان حقا يلي إلى تعجير توك لنطقت مك المركة وقدمال الى بذاصاحب الشفارف وقدة كرمعض للحقيقين الاسمع بمنان لظامر ان يطابق فك البروج دايرة معدل النهار و نيفية في للجة الاخرى وتمثل الشمال من فلك البروي الي جمة الجنوب والجنوني الي جمة الشمال ويقعه العارة في المبنوب والبحرق السّمال با ذن القد تعالى و حاجزهم بذلك الانطباق بعض وفيزائرتن والفتق الواقعين فكام اللك العلام حيث قال عذوجل اولمرى الذين كفرواان النبوت والارض كانتا رتعا فغتنا ماعالانطاق والانقار وقال أن المراد من الموات موالعل ومن الارض فعك البرور ومن الزتق إنطبا فها ومن الفتق انفتاحها وذكران وقت قيامة كبرى للوعو دمووق شرق وغزان موكون ماعلى الافق من منطقة البروج جزراميتنا و ذلك اخرماايرم بإنهن وك المقصدال إلى فآوفنه فذف بب الحركين الاولين واحوال الشوات الميل الكل المعلوم الارصاد القديمة والحدمنية ليث لأواصلا بلكان ما وجده القدمار اكفرتما وجده المحدثون و فدر و معضهان الميل فرمان افليمس كان اربعته وعنرون حزفاه ولعذاا سخزج فاكنا بيضغ فكاخستيش ضلكافي الدّوائِرة لان اربعة وعشين هونك خبي الدّور وبالحاية اكثر ماطّيتي وجوده لمربية اربعة وعثرن والطه لمنقص عن تلثه وعثرين جزاا ونصف جزا على وجد مالرَّمَدُ الجديدالي لو جمهور المنجين الاسلاميِّين على الَّه نكتُه وعشرون جزأو ننت وربع جراعلي ما وجده جاءة من المتاحنين وبرصد جي بعدم مونشة و جزؤا ونضفا ونفف عترجزا وسب هذالاختلاق وانكان الظامرامةهو اختلا فالأت الرحد في صنعتها ومقدار با وتستها ونصبهالانقا المنطقين والا يوجد تناقص المين تسترا بدالا يام عي ترتب ونظام وليس كذك لان بطليس وجدومطابقا لما وجدها مرخب وهوناشة وعندون جزالا واحدي وتمنيون وقيقت وعنهما مائيتان وخب فنما نؤن سنة بالتقريب ووجارهم بعضالمنا خين الذكورين ماقضاعا وجده بطايب ربت عشره فيقت والملآة بنوالرصدين سمائت وتسعون سنة فبطية فجف بزاكيو والنقصان فالخانث واربعين سنة مجيرواربعين وماود قيقة واحدة وعلى هذا كان من الاجبان طره الخار في انقص ما وجده بعض المناخين الذكورين الخسرة بما بق وُنك أو الدة عِن بذين الرّصدين قريب من مائين و تكثين النّانية وذك لان القدمار وجدو كالبقط جزاد واحدا في كل مكرَّة سنة فيم الدورة فيستة ونتشين الفسنة والحدثون وجدو لا تقطه جزرا واحدا فرسنة وستيبسنة فيتمالة ودة فانمنة وعشين الف سنة سن روشين وقوم من محققه كابزالاعلاقيم وجدوا تقط حزان سعين سنة فيتالدورة في غيب وغنين الف سنة ومالع في هاموفي للزصدالي مدوز ومعضل هوالطلش شان لاغلك أقبالك والراغات كل منها كالم اجزارتمة في مقالية أواربعين سنة في كل تما نين سنة يقطه جزراهل ان يقرك ربله منطقة الفك التا من عن على ذاة ارباح المعدل مذرة من اول الموالي فان درجات من اخرالي ومقبلة الى اول ألي وقيل على ال يحرك الاربية عن الى والق مقبلة من ا وّاللها بي نّا أنه درجات منه و هَ برة الما وّله و قبل على ان يُؤكن قبلة من السابعة و من الم ت الداريد ورجات من الى و عدرته الدائليد والعنين من الم ت فريك بعض اعل بذاالعافظ أن فك الحركة بتطواب الدوار وانقال القطة الرسعية القص المبدار من موضى الم خلاف الوال وتشريب الا فال فتقالحا عن موضيان السَّوَان و بذا ان كان كانطنَّة إلجية الدانب ت مؤكر أخر يؤكر كوالين الطول غيرما مة للحثما ف حركتي الافيال والادبار واز دبا دالمين وانتقاصر قدوًا في ولاس بعض القاعرن وموارم من نفرنسندن ما حك على من الحداث الميدالانظم يزيد ونيقش مقدارتكان درجات كاون قبال والادبار ذب ال الاكتفاري لاختة هن اخدان المكران نية اللازم من الاقبال والادبا واختلاق الميوالاعظم كولعد متوسطبن كرةالبوق والمعداع منطقة بيتوسط بين منطقيتهما تحت كمون البعين قطب البروج وقطر ومظع ومظعة ادبح ورحات ليزم فزك قطب البرج على دائرة

بعدة كانطباق فأفالان مويوجها لخلال المرك تال البسائط والا المقارن لذلك الوقت ومن لم كان قد وص شارنا رعل الأنسبة بعض حامات الاناك الا بعض خرصيته كالمؤمنة على القدرة ما مذ على ذلك التقدير سبتي عو ، وصد من الأو كحاقام طيرالبرغ ن والقديجا نه و تعالى غظم الصواب فم شلقة البروج ان وكت العرض كأمّان تمالدورة اولاتيما برتوك الدغايث ماغميود وتعك الغايت اماان كون الضفا وأتل واكثروكل مهائمة اتسام لانالطاق فيالاول الاحتين ومردوعل تغدركون مرة المان كمون العود بعدال نطباق برج الدوراون والغايدان قال ان كون قبرال طب ق الا قول او غده اوبعده وكذاله مذاكري امّان كمون قبل الانطباق افتاني وعذه اوبعده نهالا ضاح المكذ عشرة لاغيره على لاقل عيزم النابعير نفف كرة البروج النخالي جنوبي والجنون تنات غميد وان الى موضعهما الآول وكيون جة الحكة على كانت اقر لا وكذا يمزم علي الاقسام لتلثة التي بغاية النصف الا ال الانطباق يتضاعف فيالا قرامنها كحافى أقول الاقسام وكمون جشوكة العودق فك الاقسام الناشي على خلاف ما كانت اتر لا وعلى للأمسن بلزم ان الخشف الارتفاعات ومقا ديران مواليلاي في بقعة بعنها وعلالت دس الأمطل فصول استدايفا و النهار والبيل فابتيه البقاءالا فالا فق الدّوى وعلى السامة يدرم ليضان يصر مطيق المنطقتين التمالي مالمعدل ومعفرا خوشمال عن منطقة البروج جنوبي عن للعدل وبالعكارة فكالبعض لتنف الحب كمرة البعد مدالانطباق وقلة وعالاتمام التنتيلكبرى يمزم مالزم من اقسام النصغة من اقت مالا ول القالان ف والانطباق يتضاعف لكوند مرتبن كافيا قال فسأ الضف وايف وقالاخلاف في مقا والمركة

ويقوم تعام قطره الاعظرنوس وخطعة الوسطاني الامت صغيرة مكاسته لحاعل نقطة تقاطعهام القطال صغروا قعت عنها فخلاف حدا الدارالي كأوق في التحفة وك الوس وا قعت بن الارة ؛ قط بالبروج والمعدل ذا في قطب البروينوكة الوسطاني فريكم من ديد الدورة لا ربيد الدورة كا وقد في النهاية ومنها والمرك لقطب نفته اربيه النغريب لا البيريد كافيها يف لآن الاقل كثرمن الرب واف في قلمين اربايه لان الدّائرة الازة باربعة اقطاب المعدّل والبروية تفارق بنك المركة عن الازة باربعة اقطاب المعدل والوسطاني الناتماس مارفطب البروج و ذلك يقط قطب البروج اكترمن ربعة وبهووت وصول المنقلب العطف القط الاطي نم يقاربها ال ان نيطبق ارة احزى عليها حيث بقطع قطب البروج نصف الموارق وقت وصول المتقلب الدطر ف القطرال قعه فم نفارقها الدان مّا من المدار ما رّة أخ وذك قبل قط القطب عشة اربايه المدار ومووق وصول المقال الطف الأخ من القطال طول تم يقا ربهان ان فيطبق عليها في ما مالة ورة ومو وقت وصول المنقب الاالطرف الاخرمن القطرالا قعرولان كلامرياس الترفان والجذي وياخ بقررا لقطالاطول وكذلك نقاطه البرويه والمعدل اى الاعتدالين كتفظل معنمان فاكلّ ان يكون نقطة النقاطة منمانقطة آخرن الماسكى دايرة البوج فلحري الثَّاث والوسطان واتا من المعدل فؤكة الوسطان وتقاطه خطقة ومنطقة البروية فكون المرتسيين انقطا مغيلمتنا هيتدان تقوم كلمها فالأمقام مدالاعتدالين قوي هي وسالا فبال والاوبار وتكون من المعدّل ومقدارة أنتان وعشرون جزؤا ونفق لاثان كاح ببعفالقاح بالذكورلازم ولضعف عدالمفرق الكن فاحقين

صغيرة قطرانماً أن درجات ويعيرالبعدين قطرالبروية والمعدّل قربًا من منه عنه حزيات الدائرة الارة بستة اقطا بالمتوط والبروج والمعدال فاؤك قطب البرويص دورة فيرع قطب الأمن مك الدائرة فضعف عائة واربعين قال وكذانيك كل نقطة من منطقة ان من حول دائرة صغيرة متوعوصا ويذللدائرة المذكورة فكون من الحركة في احدض الدائرة المتوصة المذكورة الا قبال موالضف من تصفين اللذي احد التصيف عليهما على الطول الدالم مدا والواقع بالمترق والمغرب ومن الحركة في الفقالا خالا دبار وموالفق الجنوي ومن الحركة من منقفاه النفين لمنتعف الففالا خانتقاص المياع موالفق الغركي من نضق الدائرة الذكورة الاعذكون قطب الوسطان فالارتعاب الادن فإيذ ألضف الترق ومن لوكة فالففالكخ وموالففالشرق الدورا ده الاعدكون الالامع الذكودوالقول بالانضف الاقول نثرق مطلعاا غالصة فيعف تسعين على تقديركون المعدل ساكها وبين يذين النصفين وقع المارّة باقطاب الوسطاني والمعدل بذا كانعه حركة الوسطاني الياخلا في التوال وتبس على بذا ان كانت على لتوال الفِيمور الذكور كاسدلوح واحدكمان الضغيرة الذكورة لابرتسالا من احد قط إليرص أما الفطال خالمفر وضت عل فك البرق فا كابرتهم نها بركة الوسطاني و والإ موارت النطقة الوسطان فيستحيارت مرتك الصغيرة مهانع يرتشم والقلة الغيرالمتنا ونية التي يقوه كل منها فأان مقاه التهنق مقام راس السترفان اوالجداما مُلِ عُلِي عَلِيْ مِنْ مِقَامِ وَطُلِلًا صَغِرْ مَقَالِ أَنْ يُنْ وَجِ مِنْ اللَّارَّةُ بِا قَطَّابُ الوسطاني والمعدل وحركزه ومومنتصف بذاالقطرعل محيط منطقة الوسطاني

ويؤم



والدسطاني الى جمتين أن فرضت حركتي الوسطائي خلاف التوال أوالى جندان و ال التوالي فلا يمزم الاختان فيهاالاعتبار بتدل الاعتدال لدى مومبدارا طركت نى زمان ال قبال البطار و فدمان الا دما وُسَرُهُ عَلَا فِي مُعَلِّمَهُ مَا تَعَلِيمُ مِنْ فَا طَعَيْهِ الْتَعَر الذكورانشان الابطارسية الاقبال والاستراد بسبالا دم درال عذبذا العراق والصَّاكَ وفض ما بن قطر البرج والوسطاني قدرا يقفي كون ما بن التقاطعين المعذل نمانى ورحات و فرص حركة الوسطاني بقدر بعتض تقارب المنطقين بقدار حكة الميل بعد لحققها للزم الاختداف في الحركة الله في على منه المذكورانعة وال مسا فد حكى الا قال والا وبارتا فيدا جزار وازديا والمير وانتقاصعي ما وجد ولم تنى قسه وجوه الف والذكورة الأكون كل من زما ق الأ قبال والا د بالمقار الذكوروكون ازدي والميس وائتنا صيفوار توس الاقبال والاوبا ولكن يؤان الف وان أغانشا من البش وجه والغورة فيرع إلا ويدان لطريعين مقدارسة الا قبال والا دبارًا ايطَّال إن تحرِّية الحال والمجلَّة بعدان لحق ارويا دالميل وانتقاصه وحقامقدارة ومقدارا لوكة الى توجه وبعد فنى الاختلاف فالوكة الت نية بكن ات والاختدانين الديوك واحدعل النوا للزكور فان تخولطف موا والل مرجيها اخرعه صاحب التحف في بإن وك الميل عالا نظول بذكره وابطاله لطايف ذلك التحوالة ومتذل مبدا إكة ونقطه القاطه لاعدالشا بموسق ول ما ينعمك في مطاب أحلى ولاكان القطيم با تنا تدمو قو فاعل مختيرًا لحال فلنغرض من زيادة تفصياف وليعلم ان تؤكي الفلك الجاوى للحري قد كون واجاء والمادا اخلف مركزاما وطاك الحاوى على كورغرا وعركزا لواي

ا : الانالياليل اربعة أجزار فا ذا قرحب الاربعة عي جب عرِّين تخطاخ جب نصف المقدار-الذكور فهذا بيواكي جدّالت في وجره الف د و بذا المقدار عظم خدار القطرالاطول الاحليالاس ولدكاحكم بعض الكاعين والقطالاطون ويضعف تعديرانها دالكل معرص بعين واكان الميل لكل ربعة الجزاء ومواصغرمن ضعف المشرق الكلي لذكودا ولمرتق استعلامان تعزعل دمية انجزا رعن فلاعشرن مفظاجزا المحص جب نصفه واما النقط التي يتوم كامنها في أن مقامها سوي الاعتدالين ومين من اجراء فك المروج فترسم انتكالأ اهليلية منطاقول قطار فا الطوال من مقدار القطالاطول الاغليتيا لمرشم اصالمنقلبين الااتنين وعنرين جزأا ونصفه جزا لاال ثمانية وعشرين جزارًا كاتوقع في التحفة في قطوالا قطار الطلول القطوا لاطول الاعليبي المرتسمين المنقلبين وتبقا حاقطار فالقصارمن مقدا ذعانية الاان نعدم عيدا حدالا عدالين فيصرائكم قوسًا اطول من أقطارا لا عليلتي الطوال وهي توس الا جَالَ والأوبار وظرها وكران ليرز ما نا حركتم الا قبال والادبا رمشاويان كاحكم فذ كهوالوجرا الناف من وجوه الف د والوجرال بينها أمّ يزم أيّ النفا وتالموجود في ارصا دالميل تفا وتأ فاحشًا بالنَّاالي درجة بل تما في درجًا في منا لهُ واربعين سنة والوجود كمذبه كالالجنة وهذا الفيادا فانشار وفي -حركة الوسطان المقدارا لذكورب الاقبال والادبار وامالو فرض حركة بمقدارتعتفي تقارب المنطقتين بقدر حركة الميا بعد كيفة زال عند هذا الف د وان بَقِي فنا دهدم مستنزلدا خَمَا قَالِمُ كِتَالنَّا مِنْهِ عَلَى النَّجِ الْمُؤْوِلِينَ اللَّهِ الْمُؤْلِدِين الخامس من جوالفا , و ذرك لانها داغًا بقدر بضفيه رك حركتي المامن



16

كمون الحركة الحريت المحوي بالذات وان كان فينفس الإمرهي الجراوالغضل لأنها ينسقون فلكامند والأابقرر فولك فلتصور في الفاك الثامن ومادة المتوك الفاكات من من القدم وموان النواطي لا للتاسع بنت في القوة اللان قدرت على فريك جمية الا فلاك لمحرت له وليسم النجير النوات بل جيه انقط المغروضة على الفل الأمن لاتفارق ما رتها العرضية ابستولا كختلف وضادابق لعبضها الى معض ولابالقياس الاصطقة البرج وقطيساكل الح اوضاجها بالقيس الى معدل الهار فخلف بسيط كمة النائية وتخلف المارات اليومية الحاكوك ولاستى كوكرعل طاريوها اصلا بالمتقرالي مداراكبران كان يقرب من معذل النمارا والى مدار اصغران كان بالضدو كمون بعدالكوكر الذك على مطقة البرج عن المعدّل في التراما والتناقص الي أن يصل المالحدّين ا وأحدالاعتدالين غمران كان مقرايدا لمدارات مثلاالكوكر الفري كمون على طقة البروج افدا وصلالي أول لوكان مداره البوم معذل النهار ويواعظ مدارآ اليوميّة مُ الآانتقل لمالشل تصاغرها راسًا ليومّية بحصيم عن المعدل في ان وصل الى اقل السرطان مداره و بهواصغر ملالات الموتيّة ثم أو آو حدث اليالميزان واخذميلي تينا قصطفقت مدارات بتعافلال المعيل للمعتل فيصر عاره اليومي أنا عا وعلى بدا القيا الضف الا خرفت بذالكوك بقطع معدل النارن دورة واحدة من الحكة النائية مرتين فيكون في احديق وارة العرفيق في نف زمان الدّورة تما ياعن المعدلي الفف اللجاز نصف زمان الدورة حزوياعة وكل كوك ذى ومن كمون ومذاق من الميالكل

ا وْ عِلى بِذَا الْقَدْيِرِلُورِ كِلَّ الْحَاوِلِي وَلِمْ تَكِلُّ لِحِي لِرَمْ الْحِزْقَ الْوَغِيرِهِ مَا يَالفَالا عول كلية فيول الح ي عرورة بالعرى تقدر حركة الله وي في توك مخ ول مؤكة الخاصكن وخلاسفية وتروز فهائارة الى حدوكما واخوى المخلافا وقدكون طزاا ذاع كمن كذلك وموقى صواريح لاتداكان تجدمركذاك وى والحوى وتخففا حان حكة الحاء ل عن قدر على مركز الحرى وعن ذيك التقدين في كذا لحي الما فى حدّ خلافها فالحاوى فى بزوالقورالاربة بجوزان كوك الحرى و ولك أدّ البغت الغالمح كة له في العوة الهان قدرت على قريك ما في خيذا وليدمن الواجب توقيف كل فعل على الدَّجما فية كنَّه بِقطال لمحدى نيقطتين من مقولها وي لينتقلا بأنقافها كاتين فأن بطلان لالين على تعطن وتوزان لا يحكما ذالم بلغ نف في القوال عده الدّربة وعبيد يتي تقدرات الورك فوكة المؤيان كانت على ورك و وإسنت الاجساس كون الحوربيّر كا وكدّ الحاوي لان الاحدار خركتين عاقطيس بعياتها كرة واحدة و والمحوي فيما غن في مستنه سوارا غدمر الزاها واختلفا وعامقر كان على وخراك ماز عرك بعاوسوا ركان على الحاوى كوك اولا بن الماك في كة واحدة مركة من ثين الحركتين ان كانا اليجة اوحاصلة من فضل سرعماعلى بطابهما ان كانتان جيتن لاخفار في ان لا يؤين كالتاصلاً على تقديراتسا وي وا الجهين وكذفك فلمرفى مازا دعل الاتنين والبضياطة للابيدي كم الحاق للحوي في بذه القورفي ذالة احدكون الحركة الحديث في الحريد بالذات بلانكر فيناللي ويوجوزان كمون بشركة ولحذالم ميدكون الحوي يخركابالي ويعدا التحريزا فالكون اللوكان على اللويكوك بن متوكاروال وجالك المطرم

فهويقط معدل النما وايضافي كل دورة من الحركة الله نيته مرتبن ولكن كوكبنات نغش الصغرى أوا وضل إوالرطان منتي الانقطائ اللات فحكف قطع مداره العرفى يقطعناه السالية والجزينة وكمون اعظمها عرضيا وي عام الميال عظوة وك الانهارا فالمواجداد بعمالة وللشا وات جد العرض ونقط الترطان والجدى تتصف القطعتين على معنيان وتكانين مدنقو ماوسته يتين بوسنة وتكانيم التهرمين التاديين والرة العرض المارة بالمنتصف عمر ما ول البرجين فان كان العرض عاللا فيرو مواقل سنة انتاعيرة وشعاية الحجيت لا في إلاان في فمنتصف تقرالاعظم اسرابسرطان وانكان جنوطي فنتصف القالاعظالس بنت وعنين وجة لأذكان في اوّل سنة أحدى واربعين وعا عالو الجدى ومدارة اصغرمدارات اليومنة اذاكان في منتصفالقرالاعط واغطومارا فالخزرا المس وعزن درجة وتسه عيز و معاما وحدالصد لطام اليومنية اذاكان في منتصف القرالاصفركون أقرب من المعدف تصف والكان ومن الكوك الشرمن تام الميران فا داوصوال را والمقالف في القرال عفل ل نعد متصف الا عظم بقد بثير الميال عظ وعول الكور ع صنري المركة الاقول الثانت في ربعين شلاصق المحدّ عان قط ميالية وبعدمنته فأالاصغريا ويفضل لميالا عظم على وضروكا كوكسياوي اليومي والعض وكذا في الرّبين المقايلين لمي كانمال حدوان عرضدا لميوالكل لا يقطع معدل لهذا ولكن يما سرعان فطرال نقل بت المعدل كانت جدال ولسن غرهدالاخرسين ولايرى لوك ن ورسين الى في صدومة في دورة حرة فا نكان الحرض عما للا فياسع فظرة وا متناظرين مرالاربابي الباقية منهما الي حتى الي جمين وليكر نتسبيق تصور وموم كوك سعين جزال مدار والسومي و المعدل جامزون الجديدوان كان جنو مي فيا فيا تيميل نظرة واس استطان و كالوكب يفضل الميال كمي قهولا يقط معذل النّها رولا يُمّاسته بل يقرب منه في را للنّقاب الم ذاب ودو مدارة العرمي ومنطقة البروج وجا مخطوطان السود الذى في خلاف جدّ موصر و ينال عظم مدارا مة المومّنة ومعدعة في ا الفار در ولكن الموق عن تصف الابايع وج تكل تماع رفي الاخ وهناك اصغروارات اليوسية فان كان عنوفاللوكساولالقام حروفه فظا بران حركة الكوك فربع آب من اليوم الذي وب رماي الميل الكني فهوهنيتي في كل دورة من الحركة النافية اليقطب معدّل التمال تى الى جدة وكذا في ربع حر ومن اليوي و وآمن العرفي وان كات بذه المية الذي في جدة عوضرة واحدة و ذلك حين منيتني إلى دار المنقل الذي غرالة الأول والاحكة في ربع دامن اليول فيحة عرضة وعنكذ لا يكون لدمدا ربومي ويبغي مدة فيموض واحدكا لقطب والمرايع في قد كا اليجيس وكذا في ربيد يج ويهج فيندمع فذارتقاب العطب المساوى لعرض البلدوا لجدى واثون من المودوم ومن الحرض رى المحتن ولليني

ولا بعران إبري نطهورا والخفى واصلا وكل كوكبقص كامة وخداتيفاهل ينء عن البلدواليل لكن فال كان الفعل معرض البديمون ول الكوك اءا بد كالطيوران كان جيم ومنهوا فقًا ليد عضالبلدوا بدي لطَّفاإن المع يافق المتان ولايعير دنك الكوك ذاطلوبي وغروب قط وان كان ذلك الفقوا لميال كقي كمون وك الكوك واطلبي وغوب والمأولا يوالبلا والخفارة قطوكل كوك لانقص تام عضعن النعاضل للكوران لاكون تفاحال وكمون ولم نقص تام عضه عنه ولكن لايز بدعل مجريع خل البلاليل الكافان كانقام ومزما والففاعض البدعالين ككالمون الكو المالظم وانكان في جمة عض البلد وابد ل الحقاران كان ف خلاف كم الإرالانذكوذعل بعط الاالماس من داده البوخي واعظ إبريا لط والحلفة فانهاما سان من الحارج وان كان مًا معرصة ازيد من اتفا خوالذكورا كان عض البدم ويالميل لكلى الالم كمن اتفاضل م كونة قومن جوالميل كلى وعوض البلدا وساوا العالقطه مارع ضراعظم لابت انطه واولحفا على الا قال ويكتماعل الله في في في المرك الدرا الله و اوالفا ربعدما لا ن ذاطبي وغوب وبالعكس لايصر ذاطلي وغروب عما كان الدي الظهور ا والجنار لان الكوك ما وا معلى تقرال فدي ما قطب المعدّل ونقطع التقاطع والنّاس كون الدي لنطق والولخفار وفن الباق كون والحلوم، وعزوب ومفاله كوكب مهيل فيعوض سنة ونكفين ورجالفين وعشرين وفيقة الذب هو وسطالا فلإلا بع فان عام وفد وموالد وموفر عنزة ورجة

العادالكواك النية الى معدل النها روكاعا الضاس ال كان الا قالغ يعيما كمون اكثرار تفاعًا قل و ذلك اذا كان مدارة اليوتي بعدعن بمة الأس وبالعار وزيك افاكان بقرب منه وتكاث العفي الكويك مرو ربسمة الراس بعدان لم كمن و ذيك عند جرورة بعدي معلل النها ربقد روض المدوق حديدان كان أقل واكثره بالعك و ذلك عذهرة بعده عن معذل النهارا قل من عن البداه التربعدان كان من والاروق حدّ وعلى لا قل عِرّ مدارة اليومي في حدّ القط لي من عت الاس عيالت في ف القط الطابية ويعيونعض الكؤك بالملقهورا والريافقا مدان لمكن كذلك وذلك عندهرورة مام عده عن معذال نها راقع من وخالبلد اوسا والاله في جدة القطب الظا مراوليني بعدان كان اكثر مندوا ذاكان اكثر فلطلوب وغروب وعلقة برالتساوى عاس الافق فكاح دورة مرة على دارة نصفالها رولايقرب ان كان في حدّ القطب لفل بر كدانفك الناس ولايطال فالفاق فرحمة القط الخفي وغايت بعده عن الافي كمون تعرف عن البدوان صاراً قل فلا عاعد العاسالا في ويكون بعده عن الا في كان الربيقد رفض عرض البلدعات كام معده عن المعداد ا واكان البعقد مجيهوض البلدوتما مرحده عن المقدل لحدث لبعض الكواكطوع ومزو لع ان كان ابرى المحصور الوافقار و ذلك عذهرورة ما معده عن معدّل ان دا زيد من عرض ليلد بعدان كان قومنا وسا والدوله عدان كل كوكب يزيدتا معرصن علي موس عرض البلد والميل الكافان و وطلق غروب دايًا

مانين و نمانية في الإيهار بعيامة واربعة و في الخاسط لين وسبعة عزو في الساور تبعة واربعين والخارج عنا لاات اربعة عزكوك نسعة خفية وتسمى مظاية وتسة عاست كاناقط عما ولطية والخارج عن العداوان كان من المرصودة فالفقرية منالفلية فالفقاء ولحذاقال الصوق المرصودة الف وخسة وعشرون ومن قال وسيت الحلة فالإنسعة والخسية الذكورتان صغرة و ذوابة اخطار لان الصغيرة بالائفاق هي بذوا لناشة الاخترة وهي قز من ذنب الاسدو مطايب بسمها المعلية والاالذوات فذم بعضم إلى انها حديده النّافة والشرق السّة كواكب على عصابّ الزّ مرّ من عند مها الله وابّ الشّالية وتلفّة لا لا وابّ الجزيّبة على ذكره الصون ولو عجوا صورًا أنكون هي عليها و ذلك مان يقع عل لحظوط التي تو عرمنها الصورة إفيا منها و سي بال وأك الداخلة في القورة فيقال الذي على رأ الصورة الفاتة منها و سيحال وهذا والأناف في الطوار وبيادة وأن و قعت عارجة عن من الحلوط سيخ بالكواكب في رجة عن الصورة الالقورة التي عرحلى فيقال نشلا الذي يقرب رجل العورة الفلانية وكانت القروة فكانسة واربعين مها فالنمال حدي وعيرون صورة وفي المنطقة انتناعترة وفالجنوب فترعشرة وكواك الصورالتماليتنتماك وستون من القدرالا وَلْ تُعَنَّة ومن الله في عَالِية عشرومن الله لف حدوث ومن الرابع مائية وسبعة وسبعون ومن لى مستمانية وخسون ومن السا ومنكشة عشرومنا لحفية تسعة ومنالتي نبية واحدفنهاللدب الاصغربعة والخارج واحدوا فالتحيث السبعة بالذب وان لم كمن له

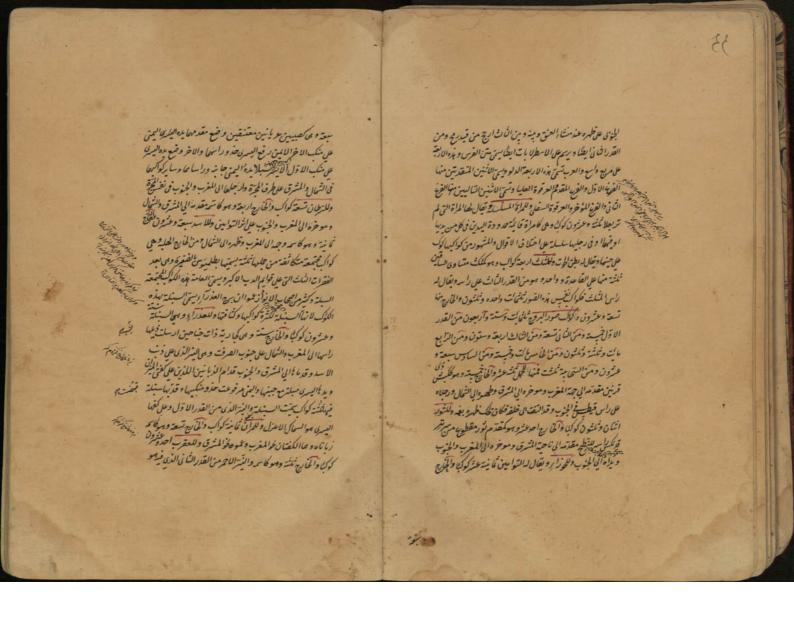
از بدمن فضاع من البلدعل الميل الكي الذي مو فرب من تلف بوثيرة. درجة وموب - ولان سهيل ذا كان فوا ولالترطان و وصل راس لترطان الاضفالنهاركيون ارتفاء سهير درجنات وتمال دقايق واذا وصل لأقل الاسدوانتقص بذاالارتفاع من حيل ورجة يزيد بعده عن المعدّل بهذا المقدار فيقع في المدارالا بب الحفار فعلى بذا ما دام مهيل فالدرج اليات مناطوزا برالحالسا وس والعترين منالتره نكان لهطلون وغروب فيالاقليم الذكور فالاجزأ زاب قية منها والبروج العثرة الباقية كان البرياطفا وتيب علي حال فنظوري في حرورة الري الحفار فالا قد المذكور ولا خفار فالولاق البرياطيق والبريا نظهورعي بذه الكواك ليرعل مانيني لانها لايخيخ ولانظمر الرمدلكن لامنا قشة فى الاطلاق والمراد من اللقط وصوح وا مالكواكب ان تبة فلا عكن ان فقي كان الان العلى وقدرصد وامتدالفا واتنين وعنين كوك وصدادوا قرمامن فك البروج طولا وبوف وجدا كل حدثها ستاتة المقدار تقري في مرتبة ورتبوا في ت مرات بموا اقدارًا واعطام على م سُدى حتى كا فَضِع في العظولا وَل سَدًّا لِمُن لِهِ في الساء رسوعا وولا السَّارِينَ مناظرمودة لمينبتوه فاحراب الاقدار وغيالمرصودة تركوه لكثرته تمالأوا كواك القدرالواحد قد تنفاوت تفاو تلاميرا جعلواكواك كل قدرعانكث مرات اعظم واوسط واصغرعلى نزايد نعث سدس تمث سدن فصارت والتها نى في عَرْو و حِدوا في العظم الا ول والمنتين قد تقولون في الشرف الا والطلاكا لاسمالترف على القدر خسته طير كوكرا وفي النابية يول العرب ان الفيار لا قفرت من عندا لعابته وروت الخفر تا الحظر تا الحظر تا الحظر تا آن ته من نسرًا لأ كدومن التي ميتداني رجة عن القيورة اننان بين أيقاً لم والففرة الاولى نورها وموس القدران التستة العرب كبدالاسدوات الباقية كخة القفرة الألشة التاعل البدالبسري واربعة منهاحفيا تأسيلا انف روبالجلة في خلا ل لقورة وحواليه الواك كثيرة غير مذكورة فالمحتط وكواك غينة خارجة عن الاقدارات في والجيم من جلة الظبار واولاد في و وللنين حدونمنون كوك وبسرحاليهاشي من الكوك المرصودة ومركية لموية كنيرة العطفات ابتدارنا من اربعة كواكب على الأبس بين الفرقد بن و الذالواقع علمرب ميوف فتمرق ناحية النماحتي بنهي الكواكب يتمتعة وأغلظ موض من العورة في نعطف ط الحذب فيركوكس نيز في بين الفرقدي ا بين الاربعة التي على الراس فم معطف فترعل كواكب نيرة مين لفرقدين و النُّهُ التي على وْتِ الدِّب الأكبروالعرب تسرِّج الكوك الا وَّل الذي عاطِقَ اللسان الرافض والاربعة التي على الرام العوايدوني وسط العوا مركب صغيرهذا يستدالعرب الربع وتستم التيرين الذكوري اللذي بن الفرقدي وين العوايد الدنبين والعوفين الصغيرن اللذين قبالدنبين اظفارالنج وقدوقعة العوائذ بن الذخين وبين النراواق فشهت العرب النيزين الأوكا ندسين وتدطعنا والربع ويسو ولدالناقت وشهت العواردا ربيه انيق عطفن عدالتريه والزاريفيا عامى عليه وسمالنكفه التي وقعت عل ألمنك بالمنكث بين الوام والذبين بالانا فروست الكوك المعاية والعشرون الذب فرقر بالنشين الذي

راس و قوائم وخلقة كخفة تشهيده البيعة الى من الدّب الأكروتسيتها الوج بنات النعش الصغيري الارمعة التي عيض نخو ف وهي عديد ندخشا والنيزين مهاالغرقدين والنُنظيَقِي على خطومتي وحي على ذينه نبائل والذي عليطر فالذب موالجدي وتروني القبلة واذا وص بين خفي النيزين والجدي الخاتوس بيرًا الذور على تنين من الارجة وعن نعمة الذب تم بن الجدي وكوك قريبة مراواوالفر قدين خارج عن الصورة معرض على اللاقول مر كمواك خيرًا حاطا بشاكيلي يسميذالعرب الفاس يعيون وفالرا الرحالاعقا دعمكو فالقطب في وسطية يسمية التمكة وكمون القطب على لمقور المقابل عذا قرب كوك خوم من الجدلية الاكرسية وعيرون كوكبوا لخارج كانبة وهوكدت واقف تطاط بالسراية ذم بعة منهابيتيها العرب تا تلفع شل كلرى الش ما مر والذى على لم ف الدُّب القائد فم الغن في فم الجون ويقرب العناق كوكر صغير سيُّوند السَّلَ ويمتحن " حدة البعروبيتي استدالي على الاقدام الكثة من البداليسري والترملين كل فدم نهااننان في فدر واحد ققرابته الظاركال ننين منها قفنرة نشبه انرطافه انظبى الققرة الاوليالتي على ارض ليمنية جهاالصرف وهيالكوب النيرالذي على ونب الأسرد والصغيره وهي الكوك المجمعة التي فو قالون وها التي ميتها العرب الحلمة ومين الحملة ومن القيمة الاولامل البيعد بين فضرتين يقول العرب خرب الاسديذ فبدالارض فققرت الفك والكو السعة التي علي مقد وصرره وعلى الرّكبين وهي كانها على فعد دايرة تتي الموض والكواكب التي على لى جب والعينين والأذن والخطائس الطبائر

وبوذكرانضيا ولقيقا ورويقال لدالملته إحدو أكوكم والخارج اننان وموين انتلام في محيطها عائمة كواكب على ستدارة خلف عصاله تناج الورياسيتي العطفة الغايظة من كواك النين وبين كواك واتدا الحرس وبين كوك لجدياتي نيرافكة وموالقد دالناني ويرسم على الاسطرالابات والمجاني على ركبية وقد يس الرافص كانت وطنرو ف كوك والياج واحدو موكر على قدمديد النير الذعاعن وبالدجاجة الترس الروف وداسه فطرف المحرة العطم من ون الدجاجة وبن ذات الكرى وموكر صنقليس من الانتظمين المح ةالباك احديها ومن اليني اليالكواك المجتمعة التي على جنوب الفكة وهل الكواك التي على والراقص ما واليدين ورجلا من كوك الجدي على شلت واس والكواك راس حية الخوا والاخرى ال ون كواكب التسالواق و قد جناعل ركسته ولآ متقدم لننية الذن عيى راس لوا عقدار ذراعين ونضف في را يا العين ولك التي على دائرة واسعة بقرب مرفقة تسي العرب القدروب الكوك الذي عل جنبه الايمن م الذي عن محمد الإيمن كوكي لفرق وقيل كوكي لقرن رجليه على طرف عصالصناج وهم اليمني والاخرى عندالا ربعة التي لأتنين ولعلاثنا فاتضيف وتغييرالماقول والكوكب الذيابين ذئيك الكوكبين التي ه العوايد و الكوك الذي على داسة وتعيد العرب كلب الرابي الفياوان عنيهايس بالفرجه والكوك الذي على الرّجل الديرية في الرّابي وبن رجلي على رسم في الاسطوارات سي الجائي ومومن القدلان ف والكوك المصطفة التيمنية الكوكب الى ألى وهن تلوالفكة وتسعمع نيزن من الشبياتي تيميا استقامتها كوكب صغرميل إالرجل البريوسي كلب الراع وعلى مذكواكب كثيرة خفيتة وبن فنذيه كواك كثيرة وكذاك بين رجليه وبين كوك الجدى بالنسقات مي والعامة تسمى الذي على تعبد الايسرمة النيرين من العوايد في وسط المنك كوكب صعار والعرب سي جميع بوالكواك النياة والاغنام اللذين عيداس التنين ومعالذ ناعي ذقيذ الصليبة وللشكياق كو وللعواد يقال لدالقار والقناج انتان وعشرون كوك والخارج وموماين وتعالدالسانفى الانكهورة والمغرفة واللورار وموالقراروم فذنير التماك الراع وموالنيزالا جرالذى من القدرالا قبل ويرسم في الاسطر عنه أكواك مهاالنالواق ومومن القدوالا قل سي بالاناجاجيد لابات وموكرهل ما دالدين وبيد اليني عصاً فيما بين كواكب الفكة وين بنا معيوضان وعاالكذان معاعي شكث والعامة تستيدالانان وقدام نعش الكبرن تنت من كواكسين يره اليري فوق اليترالذي على فرف أنسالت المنداراة في كواكب خفية تستية العُرب الطفار وقد يتم الواقع م قلب العقربا لحذارين لانها بظلعامنا فاكنيرمن العروص وللدحاجز الاكبرادالقا يووسرالكوك الذيعل لفيذالرج وقديس الكوك الذيعل ا قاليرى مغروابار م عدالمي والاثنان اللذون بغريد السلط للفكت سبعة عشركو كل والحارج كوك ن وهي كا ورة طويلة العنق ماوكد وى الاكليل النمال و تعرفها العامر بقصعة المساكين لاستدارتها مع الخباحين والنترالئ على فمهاخلف كواكب انشايا ق متي منقا للوجات

وبوم القدران ف وكمية الحوار أن نية عشركوك وبذا الحية الى قبضها الحوائمانية وقدر فعت راسها وذبها حق عليا راسه والمتهور مهاعنق الجتدمن القدران ان وللتخصية كواك وبن منقارا لدّجاجة وبين النظار فالمجرة العظمضلدال تاحية المنسآق ونوقداليا لمغرب وللعقاب وسوالنمر الطارنسعة كواكب كادامص والخارجستة وموكاسدلان خباجة طبان والنيالذى من منكبيه من العقررات في من السالطاير وللدلغين عشرة كواكب عمرة من الغرابطار وموكي ان فويّ نشب الرق المنفع لقال نسك. الان أن ونني الغرق والإربيعة الرعمي عين ليني بالعرب الصعود وللعا يسمنها القامية والدياعلى الذب عمو والصليب و موالذي بريم على الاط لابات وسيت بنب الدافين وبومن القدرات ف واقطعة الغرس أربعة كؤكر تنيج الدلفين أثنان منها مشفايقان مينها نسرعل موضح الغرواننان على الراس منها مقدار دراج وتقال لهامقدم الوس لا ذكراس وتقطع وللفرى الانتفاد مو ذوالجنام عزون كوكنا وموكفن لدراس ومان وبدن الآخرانطر وليدل كفل ولابطلان والدي على الترة وبوعلاس الماة المساسلة مشترك مينهامن القارات في سيمالي الاسطراء تروتي سرة الفرس وراس المسلسلة والذي على أخ الظهر من القدرات في ويرحمة على الاسطرال با تسمى خياج الفرس ومن هذين الكوكسين قدر رج والذك على شكبدالا عن عند منتا راليكوس القدراف في وبيد وغي السرة ولدومد ويق رجه ويرم على السطول ات الطَّناسيِّ منك الغرس والذي والني

مو معل عن الاسطراء بت من القدرات الت ويستى العرب الاربعة المصطفّة التي قد قطعة لمجرة عوضًا الغوارس ويسمّ النير الذي علي ونبها فيطر فالمجرة الكلط العظمة وبالدّجاجة والرّدى لاز تلوالا ربعة الى موالغوارس مبون القدران في ويرسم على الاسطرال ، وكذات الكرسي تلفته عزكوك وهي كامراة جالسة على رتى له قائمة كقائمة المينه وعليم سندو قدا ولت رجليها ومن ف نفس للجرة خلف الكواكب التي علي داس لله يت علي وسط للسند نيز يسى كفالحف ومومن القرران ف ويعرف بسنا مالنًا قت ويقال الم ا ذا بن نصف النهار كان الدّعا في ذلك الوقة مستجها له الا من فالم وكما ال وأس العول ويستى برشا وش سنة وعذون كوكبا واطارح ثلثة والمحرط مًا معلى رحلهاليسري و قدر فع رجله اليمني ويده اليمني فوق راسه وبيده في البرري داس مقطف أمني أمو والنبرس القدرات فالذي فيدراس الغول وكواكد كلهابن الذيا وبين كواك ذات الكرسي ولممك العنان يوتما العنا زايشًا دبعة عنركوك ويوكرص فالمخلف ما مل داس الغول مين النريا وبين كواكب الآب الاكبروباحدي يديد سوط وبالاخري عنان النير العظم الذي على شكرالايسرق الى فتالغرقية من المحرة من القدرالا ول يستم العينوق ويرسم على الاسطرالا بابت ويستم الذي على المرفق الايرالعنز وللوااربعة وعنرون كوكبا والحار فيسينة ويبوكرص قالم قبض سدير على حدد راسد مع النيرن على مثلث شير الت و عالسا فين راس برالكوك والنران على فاعدته وبوالذي يرسم على الاسطرلابات ويسمى واسل لحواء



اشامية والغيصا والأن للرزم وومن لقدرالاب وللسقينيغب وقدا خذ منقاره كوك من كواك الشجل سيتي متقارالغزاب و مومن القر ان نه و منترک مینها و سن عرمنس انهای الاعزل و لفنطورس مه و اندوری در در از من را سدا لی ظهره مقدم انسان و من منساطه وال د مندمود و موکویموان من را سدا لی ظهره مقدم انسان و من منساطه وال د مندمود واربعون مهاسها ومواجزير من القدرالا قول مى كاسم عاقل الزالكاب الاكروللتحل ننسة وعشرون والى بداننان وموكحة طويلة كثيرة العطفا والهاعل خلقه وجه فرس من اربعة كواك بيتدى وخدى كواكهام بعذ فرس قداخذ بيده البني رجل سبه وبالبدالاخرى الشابها وبوعلي حنوب النزالذ فالعقاب تتمول المال والمنرب تم يعطب طوالمترق في اسفوال اطيم كواكب الميذان ومن كواكب حضار والوزن وماكوك ن نيران سميان معطف كوالحنوب والمترق حي يقل بطوح يبيون تمالا شوالدين عافوق محلفين ومحنثين لانها يطلعان قبل طليع سهيل فمن را مأطن الدراي السهن الطووين الغوق مفدارة إعين وثمها المحت البزاها واسغلهالي مهيلا فيحلف اندراه نما ذاطلع بهياعرف الذاخطا بفيخذ والنيرالذى تاحيالفارمن زبانالتيطان وتمرين الشعرى الشامتة وبين فالكاسد على طرف يدا الدّابة المقدة ومومن القدالا قل مورجل فنطوري مرحم تم معطف ال الجنوب والمترق فيمولي كوكسين م معطف على كوكب اليزعل آخر على الاسطرلابات الجنوبية وللسبع تسعة عنركواكب خلف كواكب قنطور ولا واللي تا سعة كواك وى كم قاذات لمد على حوسا المورة الرابعة والأسة عقد عندمت الظهرفوقدار معدكداك عن شمال النبرغم معطف من عندالنير والم والمترقوا يقنان مدكواكب معدم النيخ الجنوب فم يمومن تشكواكب عاييظ من ونبالعفر، وللا كليل الجنون تلفة عشر كولاً من الصورة فيماس متغ معطدال كواك تتوالنك وتميل لالخور والدين صورة الناط مريس الالجنوب عنها قدام الاننين اللذين على عرقوب الرام وعالركية على قاعدتها مزك مذوبنها والباطئة فوقد وعرابطنا لوالحو باعلى كوكسين من يده الدو بوكفكان صنو رة سترماالعرب القبدة وللي ت الجيول العد ومعطف طوالح وبوالمترق الى تعيير كواكب على شك ومعطف من ماك الى عذركوك والى ريسته عن جنوب كواكسالدالي وموكسمك عظمت واسهااي ماجة النتمال أوا ول كوك من كوكر الغواب على منقاره مترك مينها تم المنيق وذنهاال المغرب منها فمالحوت وموكوك نيرم والقدوالاول رسم على الاصطفاراك غس بذه القورمالتان وسعة وتسعون كوك يمر فوالمشرق ال كوك على جنوب السماك الاعزل لعدون منفأ والغراب ومذالاكوكب نيرفرق الاس وطوس وللكابين يوكق بخرق كعيد والخارة نسعة عنه والمانسي بات فاحد فاعد معه مرشاوس وثانها ف فالشجل النمة أكعا ف كوكسين ويستى البّاطية حلوال طه وعل جزب راس إلى روموا لمصفحه وتاكنها النيرة ومما من المنازل و رابعها النال النماك الاعزل وللغراب سبعة وموكاس واقف عل ظهرا لحية الشجاب لي العقر وفي سهاعين الرامي واقالدائرة اللبنة اعني لمجرة فليت وقرافز.

90

وكنة تم لاا نضطاله وربيذه القية احتاله النيسنة الثمن تحيفية فطهالهذه المازل وجدوع يستردا بإنمة اقبامها فيدنشعاها وماقبلها بضيارا بغوتم غرمضادانشنی فوحدوااز مان مین کانطوری منزلین مدعز رماه انتیا فاید مرجی المنازل کون زندهی فرقار بعد پیست کان در وانسیال کام کا اما مردی ندار و تشد وسستین بوما فرا دوار ما قرایا مرزان نفو و قد كياج الأركي وه أوين لكون انقضارا لغامية والعثرين مع الفضارات ورجه الالنوالا تال تم جعلواعلاما تالمنازل من الكواك الطام القرية من المنطقة ما يقارب مرالعراو كا ذيه فيرى كل ليانة ، زلا يقرب احد لمافات سترة بقال تغير فكا فياى واحية فعليه ولا تيقال مروان لمرسيرة بقال عدل قر وتبغال بروا ذااسيع القرن سيره فقد تل منزلا في الوسط وأنا بطابضد مة لليّن في مزل اوّل الليلين في اوله واخرها في اخر ، وقد مرى في الباليين مزلين واحال كواكب المفر ل مها كاحوال كواكب البروي معها في الانتفال من مزل ال اخرك البطئة و تدكل عن يمرن الحكوم المتمولة ا درب عليا الم الما أن المن علم السان الاعتدال الرسي موت الترا وموكون فل زمان بدائل فدالاف وسبعا شسنة نعرتا لاندفي زمامنا فاللية وعارن وكرون النوروح كندن كل سبعين فدرهة الرصو الحدوما بفال فالمتهوران الطابرن المنازل فالم يبتركمون أربعة عنر كذاالخني وانداذا طعه منزل غاب رقيبة وموالحاس عنرم بالطاله سى برنشيها له بوقب بصده ليسقط في المغرب أونفر ذك في المترق

الجزة وخانت واقعة فالكواه كاذيب الدارسطووالالكان لحاا منظ ولا يَدْمن للستعديقار الابلي ة الدخانية على يُزاا نشكام ن علرُن يطرق البهانئي من التغيرات بل حي كوال ضعار منقارته متشا كميركتية جدا فعارت من تكانفها وصغراكا نهانطي تسحالية وكذلك بنت بالدين نوانا واتاسازل القروالمرا دمن المنزل المه فتالتي يقطها لقر فى يوم وليات في عندا هل لهندسعة وعزون لا نالق يقطة فك الروي في معة وعرُن بوما في فوالناف لا ذما قعرعن الفق كالمصطل ابوالت وعذالعرب وساكني البدونجانية وعزون لا لازم الأفلك واحداكا تال المعضين لان لآكان سنوم للونها باعتبالاها علاقفة الا ولل يوقوعها في وكسطالصيف ما رة و في وسطانت اخرى وكذا اوقات تجاراته وزمان اعيأ وماحة جوال ضطنة التمليرفة فصولات حى يتنظوا في استقال كل فصل اليام يهم في ولك الفصومن الانتقال الداعي وغيره فاحتافوا ف ضطى فيظرواالا الالقر فوجد و ويدودال وضعد لمن الفيف فرب من ملين يوما وتخفى فاخالته للتزاوا فالواكثر طاسقطوا يومين منزمان الشرفيق تمانية وعنرون وموزمان بأبينا قل ظهورة مالعنيا متهدا قول النه واخر روبية بالغدوات منته ااحزه فضم إدور الفاك عليه فكان كل فعل منى عشرة ورجة مقلك واحدى وتسين و فيفرنغ بيا وموت تالسانيه ورجة ففي كل مرج منرلان

طايراف دلانهاليت عان فسلفطقه ولاابعا دما بنهامتها وته ولهذا قد جاب النمال فيدى سبية بعنقة عب والمرمود مهاار يو كلهامن القدراط وموضهات مالنورور عاكمت فهالترقم الدران وموكوك جرنين القدر كون انظام سنة عنر وسعة عنر منزلا فلت مرا و عمن لمناز لغ المارل لاعلاماتها وحديدو ضراطي ن المدكوران كالاين ويشل ما وكرمعاضا و الا ول على طرف صورة السيق من رقو حرا لهذومو قعد غير التي روالذي عل طرف ماموالمتهودايفا مركونة ستدبرج ظاهروستة خفرفانا فالصففى الاخرمن القدرات نشاعل وحدوزا ويته بذاالرقه على خطرالنورو قديم فأفقر الحساب فيغس البرج لابح صور فامن الثوات لا بنهالا تعريم فلطقه على سواء في بعض إلا وَ فات تَم الهقيد و بن لك كواك صفية يحمّد سنبية نقطة الله كانها تطخ وما مية ومن على داسس الجارالسي علوزا روامداسي المناح ون بداالح . كيف نيطيق اقل صورة كل سرح على وله واخو اعلى اخره ولا يحق ال مرادهم برنك ان نفيفا لبرون بنفسها ظايرة لاان نفيق مود لا ظاير وني فيا طل عنه بالإزار والقرى وتها ولا بقاربها تما لهفعه وعي كوك نامن القدرالواج و ايفا والوب سيخ وبالمزى من فياء الفي طايط ونو وب رقيبة وقت القيم والدات وهاعل رجل التوامين عايل تفال والقريم بها غمالذول وها مقوط وسياكما زل الى كون طلوعها في مواسم المطال نوالو رقب واذ اطاحت كوك ن از مران من القررات على داس التوامين بعنو فهما وفي الاسد فيغيروا سالمطالبواج والار معدعة الشماليذان ولهاالنطن واخر الساك المسوطة اذا لمغيضة مالشوي الشاعرس المردم تفارق للمسطة تمالئز النّامية وال أتبة الى العفرواخ كا بطن الحربة عَاينة وطلع الشرطين ولوك ن صفان من الرابعينها قيد ذرابه وبط حاجة على وسطاله طان فحصد دالف وخماية واحدي ولتعين نة من تاريزالا سكندرالرومي مو ويقربهاكوك ناسيان الحارين والعطوان منيما المعلف تشبيهالها إلتن فالناث والعنين من في ن ويزاه في كاست وسين تفيا وسغين وكنف الغركام فما قطرفه ويكوك نصغران من الراب احرهاعل سنة كاخلافا لارماديوم وتعلمان أول للنازل الفرض الترطين الاسدقدا معينه والاخر فدام مدة المتقدمة والقرعا والاشلها كميف و ماكوك ن يزان من القدرات ف على قري الحريبها من الثمال إلى الجروب احبنها وبعيون الطرفة عين اللسدتما لحية ويعنون بها حبة الاسد قاب قوسين ويوترا الجزيه بمهاكوك صغيرست العرب الكل شراط الماعلاتا وبهار بعد كواك على سطرفيه تعوير اخذ من النمال إلى الجوب اعظم الحيط ط ف السط ما مل الجذب سي كاف الاسد لكوند في موض القب ويسمي والمقر كادنها تم النطين ومي تلذكواك ضغة من القدرا فاستط شي شك اللكي الطنا وموسن القرالاق والقريم وبالذى يليهم الزبرة وعا حادالرواباعلى فحدي كحاصر وبن المنطين قيدرم والقرلح أزبالهيا ناتم الرا ويسى الني وى سنة كواكي تلق كفيل مروفة مقيضًا فوالله ق ووُافيار في كوكبان نيران على أزالحة وينهاارج من ذراع وعاعلى زيرة الاسكاول



وكارة سوسطة منها النسة المنام كوتها متنابة في نفس الامرآحدال ين أحدمان كمون للفي كر وليلي كوك مند من الم وكة من المدعوع فلك شاعل الدرق ومركزه خارج عن مركز العالم الذل فن نقر بدوست الحانية المرزه ولك لا نافر في مركزه عن مركز العام تعير الحكة القاس المرأة الماد وغيره من العطالي فيرمركنه وغرالفط المعروضة على محطالدارة الى فروكر الكوك محلفا ما تعبدالا ول فطا مروامات في فنا والزوايا المحطاها وللزوابا المرزة فالتناربات تال المرزمت فم للتشاطيع كل نقطة مو وصرعل لمحيط فكون ف القطعة البعيدة بطئة و والقطع الغرا مزيعة وبرائه نذكورة فالمحيط ولاكنى فيراقي من ان العالمت وتراخلفة العدوالقرب ري البعيد مها اصغومن القرب لان ولك منقف الموكة القي الانقطة المؤوضة عالمجيط افاحلا فاللابعا دحاصل انسنة الهام نشأ ولوكمة عذاوا ذااخ خط عرمركزه وبالقطالم وفذال الوكة العياب البالطا كانت مركز العادام لاتاب والابعدو موستصف القطعة البعيدة ويرالا وروا الاقرب وبهومنق فالقطع الغربية وسم لمفيض نطيالا ويرتم اذا قاعلي عود يرسك انقطه وصل لالمحط في لي نسر فيوص الحركة الوسط ورعا يقال لهاالبعدان الاوسفان لخرابطركة وحا لفضل لمترك سراحقطته والحرا فاكل وس من لقطعة البعيدة الطابهن الوكة الوسطى لتشابية غدم كز الى يه و فى قوس من القطعة القرية كمون المركة اسيه من الحكة الوسطى وف يدال بطاء المكون في حوال لا في المن المراع والدو النية

المسلسة شبت العرب الاربق بغروي الدلو ومومص الما بنها والشأوي كوك نيرمن القدرات وشعاج ف المرارة المسلسلة ى ذيدالة ولا تفاريد وي م من الحرير و توفر في بطن العرارية الفطيرة فحته يؤان قد تقدر الدر من منذا بطرن عليهاكواك خفيه جفها منالسلساته وبعفها مناحدي كأتي الحويث الموفية مناحال الكواك التوات وكرناه على سيوانفل ولايستقيم فتما في وَالعَن وان كانت خورامزا وَلكُثِرُ وَتَنْفِي هارت كاناسَ منو وكليكم من الطب ومن ادا والاستفصار فها فعلم عراجع كما مصوراً لكواك بعبد الرحن الفوق فانداحكم بصف فى بذاا بهاب والداعو بالفياس القصرا الشاهن مان اصول بعيم تشامه الحركات الهاوية ف نف الاجام الهاوم فمنها ما تعقع الهدوالبطر والمتوسط في الحركة ومنها ما بعد الرفوف والرجي والاستفادة ومنها مالعيف وكة المتيك متشابية حوالعظة مع قريد مناوه عنها ومنها كم يقتف عدم اتما م الدورة في الحركات السماو تدونها ما لا علام المفاظاى داة قطالكة المؤكة على على واحوى لقط بتنارح كمدم كز يذ والكرة بالنب الهال داؤا فرض فطهر من قط والكرة المنيكة عاديا المراكرة وكرانها وجبان كون ولك القطرني جيالا وصابه حافظالي ذأ الاه ان كان حركتها مثلا مدعده اوحا فطالحي ذا ينقط اخرى يثناء لاكت عذان لم كن مثابة عد مرز بزواكرة معدم الا نقاطا نذكر ركار ال زيادة تركيب فالوكات فهذه فتامول ويتما في فسائل لحدارون ا شاتها وآلاول الدال على الذي تعيم كون الحركة مربعة ما رة وبطبة الخول

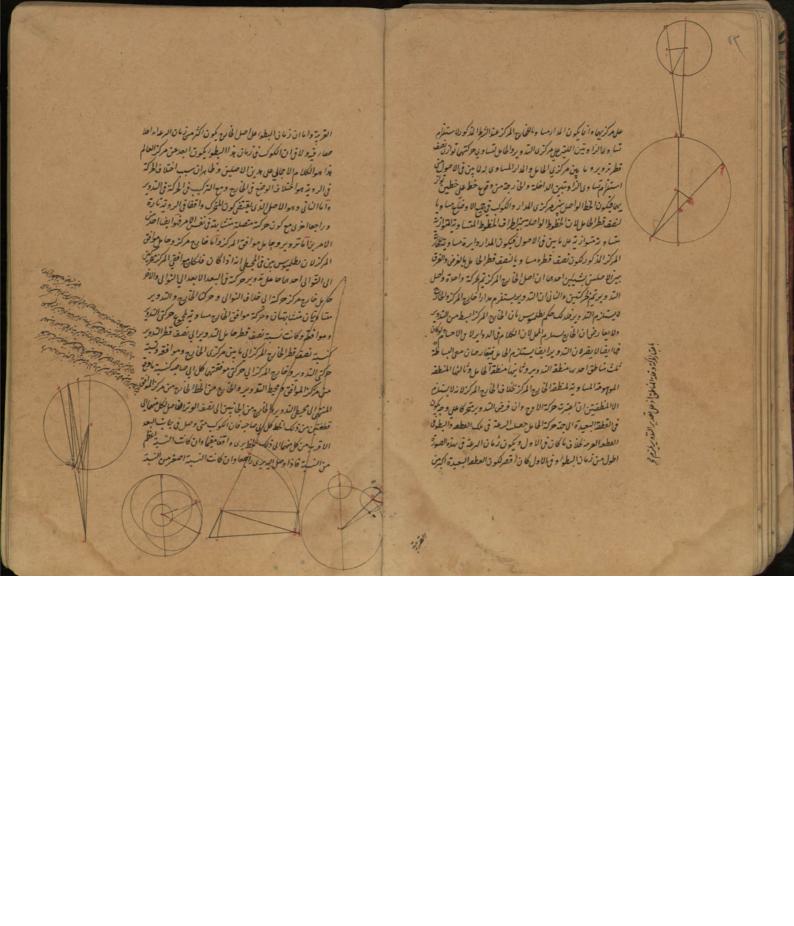
ة تقال بوائن فيان بيان ياينان بالخشيرات وير عن الاجام المبي ويُرج

الى القصرال قبلها لا ان تعرالي كذا سريه من الحدكة الوسطى اجلاتي وزعن المحل لا وسطة تم ميزا يوالي عن المحال الوسطة عبراً عالى عن المحدوث المحد

المركة و بهذه الامورمن خواص الافلاك الميزات للبلد رض و كانًا ن صورتا عا وآما ا ن فضاليد و رعان فلك لعوطال موافة إلم الاتراد المان الاستوال ضائد فره العالم للمطعة اجزار الفائد فيط بركز العالمة سياسات حو

عن ان سديضف قطرا لما مل ال نصف قطرالته و يركنبة نصف قطرالين المركزين وجعلت حركة الى ماسا وتدلحكة الحارج قرائية المركزين وجعلت حركة الى ماسا وتدلحكة الحارج قرائية وبيتم ن الدورت معا وحكة الله و يرايضاسا وتدله علي اليه يتم المركزة حركة الحامل في تعديد حركة الحامل في القططة في جدالكورة المحتلة المدورة وقى القطلة بي المقطعة المبعدة بقد رفضا حركة الى ماعلى حركة التدوير وقى القطلة بي المركز المذكورة من المحلة المرتبة من التدوير والحاملة على المركزة التدويرة في التحت المركزة المركزة المواجعة المركزة من والقرات على المواجعة والقريب في المركزة على خاصة المركزة من المواجعة والقريب والمحالة المركزة من المواجعة والقريبة المركزة ما المركزة المركزة من المركزة المركزة

مساوبانعف فطراند و برگا ن بز.العورة وآلالكات منا بهاد مل منحان ای زمان مزالار ند نوخی كون قطومرز چرم اكدرس ن محيط الحاج المراز و قطعة من محيط بزاالدا روسين متفايتين ي موترين الفاونين مساو



كان عائدهای انتقالی استان استان انتقالی استان انتقالی انتقالی استان انتقالی انتقالی انتقالی انتقالی انتقالی ا انتقالی انتقالی

اصغرمن نسته أفدي الافعال لعروى اصغرمن نسبة فدم اليضف م ن وعلى بدا قطا براذ والذاذ الحائت نبدا صنومن نبدة فرك الافف كلاه ما ويد لها فلا يكن إن يوجد مل مك النبية في نب الخطوط التي من عبتي فك لان كلامن عك النبة اعظمهما وان كانت نبة اغظم بنبة وكرانفق كافيكن ان يوجدهن جنتي قدك خطان على على النسته كا والمحط وا ذا تقررذك فنفول بستى حكمتاني يدالمركز والتدويرال حركتي موافقها كل الاصاجرا يخفوا ١٤ ان يكون أصغر من نسبة الخطاله مل بين المركز الموافق وين البعدالا وب من كل مهاال نفف وطراني بدالمرزا والته وركل الي صاجدواما ما ويذبها والمالكرنها فان كانت اصفر فلا لحدث الكوكيب المركتين الاالرعة فالقطق البعيدة والبطوا فالقطق العربيترا فالثاثة المركز من حكة الموافق المركز كمون المامنقص في القطع البعيدة عجية المكتن و فالغ مدفض حكة المواقئ المرزع حكة الترويروا غلاطة الكوك الوقرف والرجي التوقف الوقوف على وجدان نسبة في للظوط الذكورة ساوتدن المركتين والرحي على وجدان نبدا لعزمن المركتين صوان وجدان شلها محال لانهاا صغومتي صغرمت مكالنب نفع يوجد فيهاشلها والاصفر منها وان كانت مساوية حدث الكوكس تتقف زمان الطورو قوف وموعدكون في العدالا وب عن المظ الذكورولا كمون لدرجها لتوفقه على وجر ونستدمن المطوط اصغرمن نسبة الحركتين كن يزوان يلا واتها اصوعك النب كون اصغرمها فيمتال يع

عا ذا ومن لو برئاسيقيا وكان الاندمن احديد ن الاصين من احوالاليقرف والرحي والاستفامة موالاندم من الاخوبعية وتعطامنا صرابان به أنا مكن في الني العادية التي شعدم التي كل البعدائف بندا الاصلاكو الابعاد فقيها اذن مكن من الاصلين و في السفايين مكن الاصلاف ورواذ القدم بداؤته علم في القدم أن كان فقط ليت مركز والرة من من خطوط المحيطها فاط المطط بعوالذي مرا مركز معرض و جدمن القطو قبل انتها في الحيط واقت با بعوالذي لا يمريه ويكون سط استفامة والاقرب

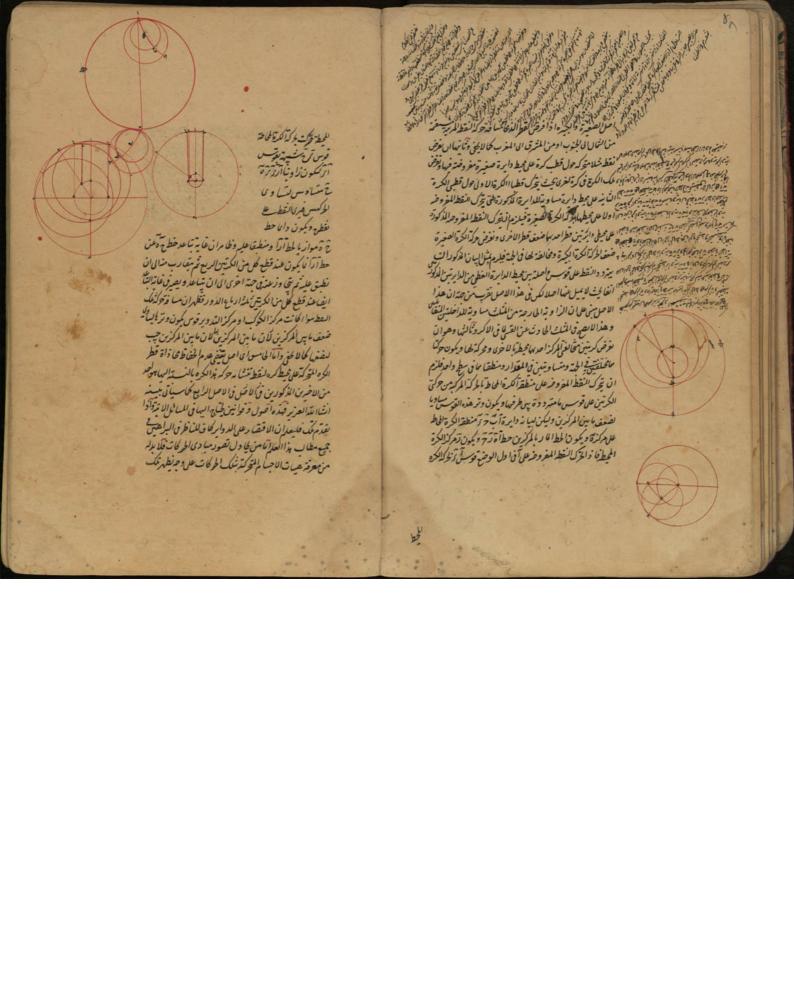
من الاخول لحدل ومن الاخول طور ما يطهن المترافعوت من كون قدا الحول الجنع وقدل اقع

وان قد ساطول من حدم وان قده اقطرمن قدم ومن تشعل طالبة اذا ذاب مقداد الى مقداد كوامد الى عزية تلا تم نب مقداد عظمي من الاول إصفداد اصفر من النائرك كاشين الان تم نيدشنا كان النب: النائية ويما الربة ق النائر الفطرس الاول و موالية فلا يفن مديد الناطوائي من ولا زمية الانفاق كرسية الاصفاف فيكون نب قدل الى تفصل من ولا زمية الانف ق كرسية الاصفاف فيكون نب قدل الى تفصل

. قدرًا يُوكِ النِّفَة فه ويرن ل مَفَام واقفاً والرجي أيّا بكونَ اواليُّ الأوية المراية الخالة فالتوال اغطمن المريبا بالتوال والاستفاء أنا كيون الذا كانت الناوته المرنية اليالتوال عظم من المرنية اليغيراتيوال اناكمون ا ذاكات فض للرنية الالتوال على المرنية كي خلاق التوالي عظم من زاء تبالوسط والبطوا ذاكات اصفر و كان الفاق ف الزوالايدة الصفات فالعمالة كورة بالرتب كابين والجعط لاجم كميون غاتيرينه الاستقانة فالرزوة المرئية والاق فم ين قص الرعة الي أن لعياميريم الرسط غرتقص من الوسط ولغيع في البطوم في الميدال الوقوف في للقام مُ فِي الرجوعِ مِسْرًا يوالي البدالاقرب تُم شنا قصال العوف فالمقام ال م يشيه في البطوشا قصال المواوسط عُمس مشرا بطالي المبدار بذاب الكلام على بدي الاحلين فظامر أن سي الاحلاق فهما مأخلاف الوضع م الترك في الأكة و لحد ان معوان حالى م المركز والدوم اذاروعت الزابط وح وطة النب مو حكم إلى علا فق المركز م الندور في الامود الذكورة من غرفرق ولهذا فا ن بطار برين على النان واستعل الاقل كاستطيعن تصورا فلاكلمتية انتادية وحده الغرروالب فيدانه كا وجدمقا ديرقسي الرجوعل بالرصدو كات كالة الرويد فرف حكة الكوك والمركز كذبك لقطا وزك بالتوق محاد الموك والمراكة لك الدوار تتن على مركز العاد يراحدهما مركزالتدورج فان من في جوال جوى مركز

وانكات اعظم ص فاللك رجع في القطة القريدين و قرفس لاند مكن حيناذ خلج خطين عن صبق الما الواص م مرا الموافئ المرزوين البعدان وب فى كل من على انى بيد والدواللغيط في الجاسين وك كون فبقوكة الخاج الكزا والقدويرا لاحكة الموافق المركنه كالإصاحب افية انسة اوقيهمن كل واحدمن ذيك لخطين بين مركز الموافق ومحط الخازع المركز اوالتدور من كاللي بالاقرب ال تعف الوتر الفاص لل مرفيك الخابع والدويرال قطعتن من ذك النظائف كل المصاجب فيكوك عندومولن القطعة العرسال اول الخطين وتفال لدالمقام الاوالك ا منتقر للرح و و افعا بعد بطوامند رج ال الوقوف ومدالي وصوار فيليغ الخط النان داجا رجعا شدرجا من بطوال يرعتمري يدق البعدال قرب نم مهاال بطومينهتي عندالخطائ وكيون عندوصول إلى المظائل وعال المقلمان في وللكولية تقريدات عامة واقعا و قرفانا ينا و ماس الوقعين من الطرق الاقرب بقال لدقوس الرجي ونصف الحضف الريوس الطرف الاسدقوس الاستفارة ومصفى الدردة المرئية وبعدالوتوف النافايسنقي شدرجاس وقوق الإطؤم رفع يوسط مرعثه وكمون البران المنوسطان سوالبطؤ والرعة عنة البعدي الاوسطين بالموضى لأكيان وذلك الروموللعدل موحكة المواق وحدفاالي عالوسط وليذاعي المكة الوسطى وكبعدا فدكاكا والوتوف بالحقية افاكل واؤاكانت واحيثه الوكة المرئسة الالتوال كما لاحذافه ليكون الكوك فالنظريوك الوالوال

الغض مكزالندوس في در وة المحط وفي حفيفها والفرق منهاانه لوك چيف كان من الندوير واخذا لاكتين من ناتين الدايوتين لا ماليا بي علا مدالفدرن وموان أن منا مالوكة حل نقطاعي من مركز لحان وبدأا لاعت ركان حكم لخارج حكم الموافق ولاحثلا فالحكتين بالرعة والطوا وعلالة وموالا ولاسفل نكان مكر المحط فى الايع علكن المارولز ايضا واخلا فالنب التي سن الحركتين والخطين المركوزين لاحتلا فالبعا والكوة اب به ومطعالي به المركز الجريل مركس و داره و ب مطع الحيطال ومقاد رالندا ورلاتنا بقى الرحرعات مع ازمنتها بي فدنر يدانوس مكزامًا رة وعلى مركز واخرى ووايره طري مطعوالله ورعل مركزة او الزمان وبالعكس كايبي في موضعه انشارالقدالعزير وآماالنالشا ياصابعض وعد م كزا خرى ولكن معلى در وة المحط ق ابتدار الوض فا داكون كون حركة المتوك متن بترحل نقطم قريرتها وبعده عنها فها صوم الامود مركز الميط قوس اع مثلامن الخارج تؤكر مركز التدويرا ي نقطه النداحدة ان كون المؤكل وليكن تدوراي بي بندورا خوس للحيط في تُؤنِّك خاب المركز وحركتها سا ويشؤكه الخانجة المركز قدرا وجدّ في القولاعل فولو وَسِي دولغوض عطي فالمنة فالغوالاعل وعاسف وتان فالقداد المعمن حكة مكزالة ورعالكة تحت مركزا في ن المركز ولت المركب من حركة المحيط والمائية المركز دايرة بعدم كذافيا في مركز كبعدم كذ مركز الحابح المركز كافتكون التدورعن مركز المحط سوار فرص مركز التدوير عذا بتدار فرص حركتها ف بوري ساويالعدم كراندو دروة الميطاو في حضيض الدان على التقديران ول برنم الدارة نك عن مركز المحطه ونفن حطوط ك يق مركز اعلى من مركز الحارب ان كان مركز الحظ في الاج واسعل مندان رب معول لا كانت راوتنا ه و د و در دسا و تين از مان منا وي زا و في دس به روالك كان مركز الميط في المضيض وعلى التقدرات في بالعكر وإفرارست الدابوة ماما من قالمنين مكون وس لاحط عامية من مركز المحط ال مركز لم بغدا المطلوب و بدوالقرب والبعد من الفطة التي تشا بدا لم كة حولها المان مواز بالحظ ديه ال حطف يه من مركز التدير ال تعط كمون كا موالمطلوب فا ذاا تعق حما حكم الخارج المركز والحط في العالم المطاوب تشارا لوكرعدا وبكذا فجيالا وضاع التي سالا وح لا يرتسوالدابرة بل بورمنشا دح كد حركز التدويرا لمركته من الحركتين والحفيض ميكون الزاوية الى وتدعند من حرك كالص المركزماوية على تقط بعد ما عن مركز الخارج المركز كعدم كز الترو برعن مركز لذا ورالى , زعنه من حكم كزالتد ورا لمركة من حركي لخانة المحيط ولكن معالقر بامنها والبعدعنها كابهؤ لمطلوب سوافرض فحاتنا



00

الاكون رقداً لماء يمايمال في وغلظما على لحفيض ورقد الموى وغلظ بطا ويمسان المتهبيري نهاتممان فارج فبطر لجحيه الموافق المركزوا فأرج المركز قديسي فعك الأوج والا فلاك الخارجة المركز لغيالت لسي والوكملها مراكزالقاه بروآ وقد وغنامن توطية المقدمات ومايرى موا فأفقه حان النفيع في بيته افلال الكواك ونت حركاتها وخاصه الاغروك تعناً التدويقدم الكلام فالتمس لآن وكاتها بسط من وكات اب فيولان لك منها نوي ارتباط بها شغه معرفتها ق مو فه عالد كمُّقا رزاً تعلويٌّ في الذي ومقابلتها فالخفيف أدادابين على ان وكتالند وروالحاج المركز في كل منها متل وسطا تنتهس فاذا علما حدى المركتين ونقصت من حركتها عالاح ومتعازنة النهرة وعطارد فالذوة والحفيض لذال عدكون وسطهاكمطها وعلى فالفي فوالفروغره ماسا فانقضادات الدالعزر ولأنالابا وعائرك منهاان عي مكال الزمان وبها بقدرا لحركات الجزية والسرعة والبطودا فايعلم ونصط كوكدالشر فيكون معلومة من قبلها ولان ح كات الكواك افايصظ وبعيد نفلك البرق الذي بوبالحققة وارة يرسمها كوكتها فاحتدكها مر معول وبالقدائية فق المقصداك الساسيح فافلك الشرح حكاتها لمآبا ملوا فاحوال لتمس وجدوا مركز حرمها دافا عادتنا لمنطقة البرق غير الى عذا لالشمال والجنوب كحامرت الانتارة اله و لهذا و جدارتا عا ف منتصف عاتي نقصان الارتفاء وريا و تدميان ت ع عض البلدالدال على كونها في انقطة الربعة ان كان عك المساواة

الماكات في مناطقها وعليا ن تصور كلام الموافق المركز والى ما فلكا لحط بسطى نمتوازنان مركزاها وعا واصمركز العالم وآلحا بيه للركز فللاق تخوالموافق المركز لجيط وسحطى ن متواربان مركزا عاواحدخان عرير العالم بقدر كا يوجه فارالاختاف والمحدب من مطوعا سطار للواقي المركز عانقطة واحدة عي العد نقط غليه من مركز الموافق ومقعه و ماس لقع الموافق على نقطه مقابلة الاول وهي اقرب نقط عليه من مركز الموا وكيفور وننا لحاب المركز لحيث يسه ما يب ان يكون فيمن ترويراو لوكب كخف عاس محد مسطوعلى نقطته وأنيفو ومنطقة الحابيه المركز مدار مركزات وبراوالكوك ومنطقالموافق المركز دابرة مركزالوك ومومركزاتها ممس ويلنطقه الخارج المركز فالتسطيخ ومقاطعة إياة على تقطين و قوم كحيلونها دايرة عاس منطقة الخارج على نقط محافرية للبعدالا بعدوكيضور فلك التدويركرة في في خاطري بها مالسطحه على نقطتين حديها العد نقطة عديم مركزها مله والاخرى الو ينقطة منه والكواك مركوز في التدوير لحف نماس عدس عدب التدوير على نقطة وتتصور مطقالته وردارة عي مدارم كزالكوك ومنطقة الى مل دايرة عي مدار مركز الله ويرو لاخفا في انديف من الموفق المركز بغلانفصال لحذيبه المركز مذحيان نعل نايحما تهت دالن كخني ن غلاظا الوسط يت رقى ولك الغلط الى ان تبغيرم عند نقط مَعَا بَدَلَغَا يَدُ الْعَلْظِ فِي فِي إِنْ إِلَى إِنْ الْمُركِزِ عِلَى ثَنَّا وَلَ وَصَيْعَلَنظُهِما

19-116-13:01 - 1116 - 11 - 26.

العالم و في السيعة ا وب وآيف وجوالما حرو ولمنتصفي بطوع وسرعتها ا الا ويه والحفيض بوللموضح حال من والماكر بالمعين وفوه انتقالًا ف اجزامنطفة البروج على توال شل نتعالات التوابث بالحرك الثانية بأفلاصه وامقدارسراني موض معين من البروج بعدمفارقتها الربيعية وقبل الابطات غاتد البطؤال انجاوزت غاتد البطو ووصلت الأمل الحالة الاالا وي فعلم أن الا وج على متصفى القوس الي بين الحالتين المخيف على تقاعد ترصد والموضع كذبك بقد بريتمن الزمان فوجد ويفلاعن الموضه الاول فتحدث التوس التي بين الموضعين من فلك الروح على الزمان الذى سن الرصدين في حت حركة بخي الرصداط مد في مبعن سنة درجة وأحدة وبطديب لم بحذ فك المركة فأفضى مك الاموران ينب للفساما فاريه مركز منطفة في طيمنطق البرج وبكون النمس في لحذماً سط المقعة والحدب ومو يؤك ويؤك التمسي على أوال البرج في كل لوم بيلة تسعًا وخسين دفيعة ونماني لوان واحدى عزياله وأعاعل ذلك بأن قسم الدور ويونكنا روستون جزاعل مده العودة الواحدة المعلوة مناز ولألف النقط الرمعدال زولعالها لأمثلا وع نكتمامه وفمت وسنون يوالا وربع لوم الفرية فوجت حركه الوسطاليوم وسم المركد لسنة وحركد مركزات إيفاو ذلك أؤانفق متها حركها وجهاعد من بغولها وآمائدور وتعامل منطقة عاكذلك وبكون التبسيغ الندور ومولكها فانضفالاعلال فلا فالتؤل تقدره كيوكز التمر والحاس كأكرمركز

بعدكونة قل من عام العرض وعلى كونها في الحريفية ان كان المسا واؤلبد كونداكة ووصدار تفايه اليوم اسابق على الاول اللامن عام العرض تقدر مِن أخ حرامن الحرت وعلى الله ف اكثر من تقدرميل اخ جزامن السبلة و وحدار تفيد اليوم النا فألا ول اكترمند عميل أول خرامن المولّ أن أقل منهميل ول خرامن الميزان وعلى يذاالقيام ما ق الارتفاعات و وجدوا حكائمي أخرا منطقالبن مخفف لكون زمان حركتما منآن نزولها الرسعيداليان نزولها لزيفه اكترمن زمان لوك في انصف الاخ و وكك النزولان يعلمان ايصا بالجلقالم ماداك كذر والمنصورة في المريد ف ط المعدل لمنبغي وم الاسترالميرورة الفؤ في جابي مقول لمقاعل السوالعدان كان ابدا الاضاة من النمال والحذب وكذا زمان ماين زولها الرسعة وينفرولها الصفة المعلوم بالدارس الفيستن المفوس دارة نفف الهاريا وارة الجذائقا لمي طريالا حرى كل يوم لسقل الشطية السفل بالعلائقوق منها غاية تباعد النمس عن المعدل نما لا وجنوااكثر من رمان الريع النائي و وجدوا زمان ما بين مير كا الا مطا والا وسط اكثريان رمان الريع النائي و وجدوا زمان ما بين مير كا الا مطا والا وسط اكثريان الاوسط والاسرية وتوجدوا بالطرق الخيرفا تجرمها في اواسط زمان الطوار اصغرمذ فليكافئ اوليط زمان السيعة لآحاب وثدن استحاليض فالبحق في اواسطالبطو مك فلهرومشا بدرال العباس الأرانشيري حلقة توكرا بالقية ضالنم محيطة بالمقرف واسطارها تااسعة صال بعدالقرق الوقيين واحدفات ولوامن بذن الأجرن عالى والتميغ البطوا بعدمن مركز

الفلك الثامن اوغده ولقائسا وى الزا وتين بل توازى الخطين بل كون مركز النمس على الاصلين عل خط واحدايدًا فليس نف لا فدعل تقدر زيا وة شل ح كدالا ويه على ح كدا في مرضم وابرة خاري المركز موك المراز وكرتسا و تداكدالا وج كا في صورة الحارج والمن فان عال الزياءة منزلة حركة المنوولا فرق بن أن بوك الحامل فورح كة الاوج بالعرض و بین کوید مولی بی_{ن ج}ر کمتیا خان و الا وجه با لذات کها دل علیه البران الحضر حالدی نظیرا و نه الق واطامهان الدایرة انمارستم عن النفد را الذكور بالحقيقة من ألحركم المركبين فضل حركة طا مل على حركة اللهجة وحركة القدور والما تك الزبادة فهو يوجب التقال مركز الدائرة المر المستلزم لانقالال وي فقوله على تعدران توك الحامل بقدر وكاللوج بالذات كيون الزاوتدالى وتدعد مركزال ماجن وكدم كزالقد وأيظم سناها و زعد مركز الحارج المركز من حركة مركز الترقيق مسم الحن لاكات مك الاعظمة مراء وكذالا في الموجة لا تقال مركز لفارخ المركز وه ومنستوكة بن الاصلي الحظالواصل بي مركز التدوير والحام مواذبا للخط الواص بيمركز الشث ومركز الحاج المتوك دائمانيكو مركز الترسط الاصلين على خطأ واحد دائمًا فلا اختلاق لرا وية التعديل لوزيد شل وكرالا وعالما مل فاص الندوير و لم يغوض وكذا الاح فاص نظامة ازم ما ذكره الحذالكلام الافتاك الزيادة م فض حركةالا في فاصل فأبي وليعلم إن في كل دورة الشريون من مركزة

التدويرال النوال بقدر كاليفهاليتم الدورتان معًا وحدث لمركز التمن حكه كما ا عدثها الخارج المركز بعنها لا رتسام الدايرة المساوية لمنطقة الخارج المركز كامرآ والمغرفية فيها النروط الذكوره وكمون الحركة في القرال وي بطيه و فالقسالم فضي مربعة وبطلب ساختارالا ول لا ندلم تعلى كاكدالاج فيكون احل لخارج اسطا ويتم كوكه واصقعل ذلك القدر واصل المدورا نماتم بوكتين والماعلى نقديرا نبات حركه الاجه فإيا محليعيه باندابسط باعتيا والمناطق كحاحرلاتعال مكما فانعال نداسطنا المركد نضاا واصل طاب تمن كوكتن واص التدورانها تم لوكات تلشالنا نقول اصل الندور تم الطا بالمركتين بان تغرض حركما في مل ما وتداري -الخارج المركز والاوج جمعا وحركدالتدورسا وتدوكد لطارج فتسمطومن الاصلين وكنبن الاان كمون حكاظ ملاميه من حركة ظارح المركز وإما ما قال صاحب التحفيمن انه لوزيدعلى حركه الى مل حركه الا وبدار هان لابرا الدائرة فلا يتفق الاصلين حسدلانه على تقدران يُوك الحامل من بفيا قدر حكدالا ويدان بكون الزاوية الى وفدعندم كزاطا مان حكدم كز التدوراغطمناطا وتدعدمركزا لخابي المركز من وكدم كزالتم معل بذالاسق المط أنواص س مركزي المدويروالل مل موا زيا الخطالوام مين مركز عالنم والخابع المركز والأمركز الفيطال صلبت على خط والعدافظة ز اوتة التعديق متر معالم شناع تلك الزياء قد فضلاع ته حوبها ولا لمزم و كل عن تقدير تؤك الحاط مل قدر حرك الله وق بالعرض بواسط مجيط سواكات

موكا عي حركي الحاج المركز والاج الم في كل من الاصلس انبات فلكين وحركتين ولابقياص الخارج اول اعتبارالا صام مل لزمان كمون اص التدويرا ولي للا يمزم صوالمتهمين والماخية والغوم اص الحارج م كون غير مرود ل فونيا على اند با عبّ وحركة الحارج المركزة التي هي معبّرة اولا من حركتي لنب يصير صلالها يدا ول فا دااعبراولا المراعتياره فندا وهام لاختئارالفاما والمتاخين اصلطاف ولكون النسس دائما في مطيد منطقة الخارج اوالتدوير وكل منها أذا في اغاكمون في مطيد منطقة المنزل لمطيقة عن خطقة المروج لا كمون لحاءض و عند مانشک اختان في واحد لفدوي اف حكته المرمدوهي ما يقطه من البروج والأضافة ال مركز العالم حركتها الوسطي وهي ما يقطه منها الامكزاطان وموزا ويتنتى ويدانعدس وعى كدف عندمركز النسب من خطين لخرجا ن من مركزي العالم والحامية اليه ومذا ي فلك البروج ويصير عظم ما مكون في البعد ن الا وسطين بحب الحركة وغيدم عندالبعدين الاحزين الاوج والحضض وغانيه تعدر مانقضه اس المركزين وبهوعند تطلبوس قرب من جزين ونف على أنفق قطالنا ريستون جزارعلم ذمك مأن وحدموا فقالا برحس زمان الربيع صدق وزمان الصيفيك واخذ قوس الزمانس من منطقط فرجدوت زما فالرس قيط وقوك زمان الصف فتايا فاخد نففه فضل بجوعما الذي موقفة أعلى نفف الدور وموت توقع:

بلاكدا لمركيد من حركتها لمركز والا وج نتكاب بيتنيا حق تعند خب تيقاط و ها على كل من اصل الحاج والتدوير سوا، فرض في اصلالتدة زيا وة حركد على ط اشك حركدالا وج بالذات وفرض فرك الحا عاقد حركة الا وج بالعرض و يكون نها ية كل تين بدا ية الذي يتلوه و فيفصل بن طرق كول بين من دارالذورة ا والا وجوريها وي حركالا وجي الدورة

ا خرالاخرا و کالا ول و لا فرق فی فی ارتسام الدینی بیمان نیوکها مل قدر خوکدان وجه مازات و مین ان نیوک بالعرض کا قدم صاحب التحق کاازلا



اندتروراما مدخان المركز تحفاا ومويوالا ذلوكان مامدموافي المكزيين كان مدار مركزالتد ورموافق المركز لماخلف زمانا قطعه وس مت وى البعد عن العد الابعاد ولا اخلف حركة اخلافا كخف كمون في الاجماعات والاستقالات والترسيات كمالا لحق والضاعلوامن ومدان كويذني مقاز تدالشم ومقابلتها الوسطس عن في جماعهما وا واستقالها بوسط مسيرما لاعقوم فازا لحقيق في معدا بعد زيد وسقطي فليد ابطالكازا د واس كلانقص وق يرسدالوسطالتي بعدا قرب بزيد ونيقص كذنك بان وجدت احتلافاته بالرصدعل ل موض كان من محطالة وريؤا بداسرالسا لحب قريهن تربية النموس قص عليلا ولملاال مقابلتهائم ميزايدال الترسيانتاني ومينا قص اليالمقار زوك بدل على اند بقار ن النَّه ويقابلها ويوني الاجه ويربعها ويولجفه مواركان فروة الندوراو في حفيضا و في حوالهما ولذلك تخلف مقاد برجره فالخيومات والكوفات ان له تدويرا عا ماخان المركز محققا وموسوما ومحركالا وج وحفيفه الانحكا فالتوالي اومايقوم مقام ليزم ماشو بدوعلموامن كون حكم كزالتدور متنابيحل مركزالعالم مع ورمنه وبعده عنه كاسباتي ساندان القدالع زان مة البدا ويراكنه من واحدا وان له خارجا أخر وا يضاعلمواس كون قطر الندويرالار بالدزوة الوسطى وياوا بالفقطة المئ واقطى ماسية توصني وبإندان القدالحكيمان لايدله من زيادة اعتبارا فلاك اخر

كذه وكلنه فالشب يوامعين منالبرقة وجوب كونها بغرب احدالقطعن وغيرحا فطالتر آل منازلهمن الوابت فالقرب منها والبعد عنها و ذاوق اكنه ما مكن فالنمال والجوب وعديمة الحرف فا م حزامن البروية أو كان بذه الذكورات مايستين ثبائها تم وجد ومامتقلين يطلاف التوالي مان وجدواعودة العرض وهيعوده الما فرض مداد العرض مريمن عودة الطول وهي عوده الى ما فرض مبدالطول من المرق لا فريعو دالاف الاول د ون موضع الا ول فعلم إمن ذيك اللقر فلكا يوك اتعاطعين الى خلا فى التوالى وعلموا من كون حركة غيرمتنابهة بالحنفة بالبطؤ والعقر فاجزاا لاباعيانها من منطقه البروج بل شقلة عائدًا كل خلاف لاالي منابعين بن الى مايشهر بعدتمام و ورا لقريز مان ليركما يدل عليا عبار اخلا قاعو دانه التامالمت ليه في أى خريفرض من البرق المعلوم من ا ذا قارن كوكبا من النواب، و فعين في زمان مالا يعود الي مقارسةُ مَالْتُر فيمنس ذمك الزمان م اعتبارا خلافا زالي حله في اخرا البروية ان يذلي الاختلاف لانتم نخاب واحدفقط ولابتد وبر واحدفقط بالابدمنانيا حارج وترورا ذفا تباب الحارحين ففل لايمتي اعتاره في الفن وليف علموامن غلا فدزمان قطعه قوسًا من البرق وزمان قطعه قوسًا اخرى ما وتر لهام كوتهاعل بعد بن مت وين من ابعدالا بعاد واخلاف بعد من الارض اختلافا يكون فالبطواتا وَهُ وَهِا وَكَارَةٍ بِعِيدًا وَكُلَّةٍ وَالسِّرِعَةِ وَاحْلَا فَعَلَى تَعَدِيلُهُ فَالاَحْمَاعَ الرَّاوَالاسْتَفَالَ تَ والرَّبِيعِ

ولكونها في طيمنطقه المحبطة وين في سطيف الخارج بالمنطقة المابل يكون مركز القرائر القرائد في منطقة المناوا لا ما عاطعان على تعطيب متقابلتين ميان العقد تين والجوز بزين احد مهاالتي ذا جاور فالقراخذ في الفيال بي المجاز الني لي والراس والعقدة النمالية ومنهمن كحضيها بسمالحوز مروالاخوي هالمجازا لجؤي ولعقدة الجؤ والذب ومعيون بهارأس التنين وذبندت ميسهدانتكاكا وت من تقاط منطقي الأبل والمنسل بالتين واليونانيون كانواسيمون الرا والذب المصعدوالمحذروا ماالحركات فالاول حركه المناورج كتر الموزمر نظهور كافيه وهي في كل يوم لمن د كابق وكروبوا صريرة نا غدال خلاف التوال والرائعالم وبها يتح فتيها فلأك القمر فيتعل بهاالراس والذب ولذلك نبث اليهما و لاعلم وجوه ربا باتقالهما كانقدم عن مقدار بابان خصات العودات الناجركم العرض كمان رصدخسو فان عندعقده واحدة متماثلان في حدالظلمة من النمال والجنوب ليكون القرمن عمك العقده الي حهة واحدة ومناق ف مقدا را نظلمة حسا و في البعد عن الدر وة حسا باليكون مقداروف القرفيا فبهما واحدا فات مقدارالظلمة بتغاوت تبغاوت سعة دارة الظل وضقها في الابعا والمختلفة ا ذ لات بتد بعداجتماع مذ والربط فكون بعدالقم عن العقدة في الحنوف الاول مساويا لبعد عن مك العقده في الله تحاد في المنه ولا في شمال حركة فيها مين مثل

فلا وجدوا في القدما وكرا مكن انظام غيرما تعلق سقطا لمحاواة بانتات خمية افلال على كل من اعبًا رات أصل لمحيط والصغيرة والكييرة والل الذي تغروت باستناط اماعلى الاول وبواخت مارها حداثتين فانفلك الاول موالمنس بغلك البروح فالمنطقة وسي بغلك أبي زايضا ا ذعل محط النقط المسمّاه بالجوز مرمي ربيا من مقعُّ مثل عطار دوه عاس محد والفلك الله في من اللفلاك وبوللسر بالفلك المائيل وبوا كرن خط بسطحان متوازبان مركزها و بومركزه مركز العالمعود يابين محدب كرة النار ومنطقة ما يترعن منطقة المنسل بانا بنا غايته على ما وجُد بالارصا و خمية اجزالو للمذامي المايل و قطبا ويتباعدا عن قطي المئل في جبتين متبا دلتي والفلك الناب فلك خارج المكر في عُن الما بي وي مُون معدم كرة عن مركز العالم نصف ما مين مركز العالم ومركزاك مل مضهور ومنطقة في سطر منطقة المايل وقطبا يتاعدان عن قطى الل فى جدة واحدة والفلك الرابع تدوير فى فى خاري للركز بحث كون منطقة في سط منطقة الحاج و بوالم المحطة و ورسق وكرا ف مقصدالا مول والفلك الخامس مدور في كن المحطة ليت بكون بعدم كزة عن مركزة كبعدم كزالخان عن مركز العالم ومنطقه في سطيه خطفها ومي ره مواز ليرر ا و قطباه في حدة واحدة مرقطبها وألفي مركوزني بذاالند ورعيث عاس سطير مطيرات ورعلى فقطة منزك ينهما ويلا زم منطقه وهي الدائية الحاد ندمن مركزه في في التدوير

وارة صفرة مركز امركز العالمنع قط اسا ولا يكن مركز والخارج المنتير دواند، م وسيح كما الدارة بالى مل المركز الحاض وسيح كما الحركة بركة الا وما فطير را فيد لاسقال الشقط المنتركة بهالا يوكدا طابع الجربياتيا يتبدل حزاالانع بالنسة الانقطة الماس فقط وطعذا قبل ان اولائظ بانطومدارا وكدامان الحامة فالاوح واما فالتدوير فالدروة لتباما بالنستال حركتاطاح والتدوروكون تاعدالمتحرك عنها سالتركرتني فقط بخلا فالمدارالمتغربها واناعلت بزراط كم امعال الا فرال فا التوالى أولوكان فاتا ومتوكاه لالتوالي لم بصيل مركة التدوير اليالاة والحفيض في شهروا جد مرتبن مكذ يصوالي اللف في كل اجتل وستقبال والحفيض فالم تربيع الشمر وإناء ف مقدار إلى بنهم لا وجدواالتمسيط بن الأق و هد كران و رق التربيس الوسطين ومقار مذلها ف الخافاية وسط واستقبال كذلك حكموا با زالنيس في جيهالا وصلياء غيروض الأ لمركز التدويقين الاونه ومركز التدوير فنقصوا من ميروسط القمر وسطالتم ونتي بعده كزالتدوير من الشم معلوالا وبومها ولبعد النمس عن الله في فقص مذو سطالتم والموزم المعلوس ماسق معلى وموج كدال ويه ولاكدان له وكدا طاب الالول حول مركزالعا لم بضاعه عنى المنقط في الا زمنة المت وترقسا منا وته النبة اليه ولحذالم يصنولها تعديدا في الزيات وبما يُوكّ مراز دورالقرامان كف بتفارح كمركز الدورعذم كزالعالم

بذين الخنوفين من الزمان على او وارتامه تم حجلت الا دواراخ ا وقيت عدلا مام ملك الدة في جت حركه العرض ليوم فقص منهاوكم الطول ليوم بقت حركه الجوزم كا ذكرناو لا نه كاعلت لايان يح ككرة البروج ما كتمامن المثلات ولابعض المثلات بعضمان قده قد فلا حاجة ا ذن الى الاعتفار عن عدم الاحساس لحركه النوا فالقرلجازان لاحركة لدمبعة النوات وامامن يوجب ذلك فلبر ان معتذر عذبابنا اعالم تمير عن حركه الجوز مرلا ي و عاق المنطقة والعظبين علىما مزفا ذرأا لمركة الحديثة فالجوز مرمركمة فالخيفة اعني انها فصل حركه الخامرعي الحركه البطية لا ما نها انما لمركم بعالقله نستهاا ما يذه المركات السريعية عبدا فأن القليل في المدة الطويلية تيكنز واصول القرلا لحيق كثره التبغا وتلان مورالك فالطينوق يخل زلك وعدم الحكم مذلك الالمون الخيرس افي الجذم هيضل حركه الموز مرعن الحركم البطائية مه الحكم مان المشلات الباقية متوكيفلك البرق لا تحلوعن تحلم فالحيان كلم بال جميع المفلات متح كم بالذا تنف الحله مان ممثل القرمة ك لا تدمن عطار و ما معرض وما ن خيط لممثلاً متوكد بالعرض وكون المحتوس في الجوز مراففض الذكورسياتي راف واطركدات نية حكدا كالل الدخلا قالتوالي حول مركز العالم ايضاكل يوم مدن عيرة درجة وتيب د قايق و يُوك الى م المركز نلك الولة وكذامركن فيرتسم من وكة بل من وكدمركذ الا طانوع

بعدر فضل حركه المركز عامجون حركن الجوزمروالماكيل اعنى صريحترة ع قربه مذوبعده عذ فلاعلت فالاصل الثاث بعدال فرض فاتدار فض حكه طلع والمحطة مركز فى الاج ومركز التدوير فى ذروتها أو درجة والتي عررة وفقال خلاف التوال الكونمتي كالهااليه وموثلت عنرة درجة واحدى عنرة دفقو يذاالفضايهم وكدوسط القروحكم فيض فى حفيفها تشابت المركة حول مركز الحاط المتوهم وموم كزلكار المنهور وصاروج والمحيطة كعدم في مال الشبهة لاستحالة التشارحول مركذالق في الطالوا و الصنف اليها نقلة الجوز مرال خلا ق التوال كانت حركة العرض ويؤك التمنع وغبين وقيقال التوالي فيقر بعداعن مركز العالم صدواما ندمن اينع ف تشابه بذه المركة حول مركز العالمفن الا وج انتنى عنرة درجة واحدى عنرة د فيقة ويتى بعد ماعن مركزالناو حيف انهم وجدواان مركزال ويريقط فلك البرق ف كل اربقالا شَادِ فَكُونَ النَّمْ يَعِدَ مَنَا رَفَةَ مِرُوالَةً وَبِرَالَ فِي مَنْوَسِطَةَ وَالْمَانِ وماتين وسبعة ومستين نهرًا و بهوالمع بالزمان الدوري لاق اربعه الاف وسمًا لله واكتنبي عنه درة الاثنة احزا لمال سبعة احزار اليض ال مع ومركز الندويرالي ان يقابل المركز الا وج عند ترسيها ويلاقيه مرة اخرى عندات تبالها ويقا مد في التربية الأخر وبعو دالى الاجماعة وان وقع فى الجيط كا يظر بالحاب و ولك لانه لولم كين متشابة عند الاق ولذلك تم ح كدم كزالتد ورالعدالمضعة بغي بعدم كزالتدوم مركزانعالم لزم ختلاف ازمزالقه إنزا يدعن الادوارات من الأرا من التم مضعفا و تول قال انا برنم توسط التم يين المركز والاق الدورته كايظها وفاتامل ولكون حكدالتد ورمتشابة حول مركز لوكات وكدافلة عدم كزواحد ويسكذنك نشا بدح كالتميح لامركز العالم ويبالا والي الان مركزالتدوير نوك على موافق مرزوماك المايع وتشابح كمة الاون والمركز اتول مركز العالم مندف عانقدم من كون بذاالالى عندم كون عاتداتعد يعزه اجزار من التدوير فالاستقبال مها وبالتقديل عمرًه اجزار منه في الاجمّامية وكانهم ما نظروا الى التربيعين وسطاننيس ماخو دامن دابرة البروج متشابها حول مركز العالم فالمتوسط بن الخطين الحارجين من مركز العالم إلى الاج والمركز هوطرف الخفالي لان احياجهم كان بسبب الخيوفات والكسوفات فلذ اصبالاضكاف من مركزاتها والمواذى كانج من مركزا فايج الى مركزالتم ومن يذا فالاجماعة والاستغيال وون بغرهما وهي كل يوم اربع وعرون بعال نش حكدا وبالنم تعقق في القراعني حكه حوز مرايذكور وفيق وتسم ح كوالمركز التقال مركز التدوير بدفاك الفدروا بدارا عى فصل ح كما لجوز مرعل ح كم النوات فعل لوج المذكو رنجون مركز منالاج لافكرنا فيعدم كرالتد ويرعذ في يوم بداالقدروع النَّه سَدّ من فلك البروية المغروض حمّل الراس والأجيه والسِّير والمرّرين التدوير في الاجماء والاستقال الوسطين في الاج من الا الخارة

و في الربعين في الحضف وسلة المركذ الاج والحضيض في كل وورة ووية اما كا مرّاوية قسي متساوته كلي هرّت الاثارة البهاغ حعلت الاد وارتطابية المعلوم عدد كا من جهاعد دانشهورا ليعدد دورات الشم ليحد مساو بالتغرب وموما يسترفيا لتمسف نتمراط كدالوسطي دفعتين ويلغال مشتة النمس د فعة واحدة والحركر الرابعة حركة المحيطة و في ساوية لمركة الخاج لجيوعها خرار وقسمت على المام فك الأزمز فحزنت حركه الوسط ليعقص مذو مطالتم ليوم وضعفالباق لتحصاح كة الخارج وكذا حجاسا العودا قدرا وجة فالقسم لاعلى كانقدم فالأصل الناث والمركدافي الاختلافية المعلوم عدوفا من عدوه التنعابة البطواا والسيعة مثلا خرأ وكه فك التدويرو عن مساويه فى الأصل لمين حرك المحطة وخاص القر وقتمة على ابا مالاز نتدالذكورة فحزجة حركه الخاصة ليوم واغاللير معضل دبعدرة المحطآيا والحاصة المعلوة لدوع كل يوم لتعتر القرراحيان يتحركوا ياخلاف النوال ليرية حركة في الما فل التدويل درجة واربه وقايق وسم الحركداني صة لا تيقال جرم الكوك بها وحكم التوالي لموافقه حركته في اسفل التد ويرللوسط في الجهة وقلة حرالندكر الاختلاف اذهاى ت لوكة المريدًا خلاق فريدعا الوسطى وتقص عنها ونوك القربها في الصقالا على الياخلا في التوالي وإنا ذ لك بالنستدال حركده فيمنا ونيقف القرفضلامن ان يرج كالأخي على من ما من والاصل الله أن الذكور في مقصد الاصول بغير يعير حركة لكون زمان سرعة اقدمن زمان بطوه والالكان العكر كلالا بطية فالقسم الاعلى من التدوير ومربعة في القسم الاسفاف ولا يقي يخفى ولكون زمان ماين الابتدار والابخلا فالخنوفا تالمتشابية ويكترالبت وعي لفطة هسندتيهل ما يفال والمراد منها حكة الكوكب الاحوال جف كان لقرق الفل تدويرا قل مذجف كان فاعلام يوم وبينة ويكون للقرق الاجتاب والاستقبال والتربيعين بطوله ولكون قطرحرمه وترزا وتدمغدار فاحدى وتملنون وقيق عفرن نما نية اذا كان أبطا ما يكون وزا وية مقدار اخيسة وتلثون فق زيا وة بعد وسرعة مه نقصاله ولكون حركه الله ورا عل من حركه الوط لا كمون البطو والسيعة في إجزاء باعيانهامن فلك البرويريل سقاموا وعنة ون تا نية ا ذاكا تاميه ما يكون فعلم ما توب الارض مرعا وبعدعنها مبطها ولكون الرعان من حركة الصغى الأحركة ويكونالعودال اختلاف بعيدتقريا بعدالعودالى جرابعيدس فلك الوسط العظم المرامن الرمان الوسطى العطروا ما كمة حركتي لما رج والحاصة فاعاعرف تحصرا لدرالمت تراييعل عودات احلافيرا مة البروج ولكون نصف قطرتد وبرالقر مخلف المقا ويرا لقياس الامركز العالم لاخلاف إبعاد ومذ في الخارج المركز وا وضاعه مذفى التدوير كمون فدارالبطو والسرعة غيرمضابة بالمخلف معود البطؤتارة اليطوا برصدخوفات محطة بازمة منا وقدواد وارطولة مناوية

اقل وتارة الىطواكثروكذلك السيعة وغيطامن الاحتلا فات فهذه على ان كمون بعد مركز التدوير عن مركز الصغره نصف ما سالمركزي حركات القرعل طريقة صاحب التحفه واماعلى الاص الذي تفردت ا و بعدمه كرانصغروعن مركز الكير دنتارا بضا وعلى ان يكون حركه فأؤل فلاك القريتوالح زمروتما نيها الأبل وهماعل النوا لذكورونا الكيروسا وبالصعف ستى القرو بوالبعدوه كدالصغير وضعفالك الخارج المركز على حركز أفحا عل لمتهود الذي بعده عن حركز العا المخترة الكيرة في خلا ف حملها وكا حاجة الى الحافظة بل تريشل ح كم الجيرة اجزار وتسع عنرة دفيقة على ن نفق قطرا لما كى ستون ورابعها على حركة الندوريان بغرض حركدالتدويرسا وتد لجوي حركا لحاصة الحانية المركز الجيط على الحامل على مركز واقع بين مركز الحامل ومركز وحكة الكية أن فضحكة البكية فالقسالاعلى الاخلاف التوال العالم وخامها التدورا لذكور في فن الما مل وأما آلى كات في كمة الموار آولهل وكدالتذورسا وتدلفض وكة البحيرة على الحاحة ومحالفة لوكه وآلما كن على الني المذكور في المهة والمقدار والمنطقة وآماح كدا لل مافي الصغيرة فالجذان فرض حكة الجيره فالقسد الإعل المالتوال والتا موالا و كالفله الحركة وعلى بذا كمون افلاك القريضة الضاالا و ل مساويه طركه الحامل المشهورة التي عيسا ويتط كدا فأرج المركز الذكور في اصل لمحيطة و في خلاف جهرا وآما حركه الحارج المركز المحيطة فيضعف الموزمروّات من ما ما من والنّالث الكيرة وآلرابع الصغيره وألحاس الموكدالحا طالمشهورة وفي حتها وآما حركة التدور في يقدر الحاصة التدورةمقاد رالح كات وحانها مانفاقا فأذا فرفنا الاس ومركزالية ويروالفي فاول لحل مثلا وفرضا الصغيرة في ذرة المنهورة للقروني حبتها ومناطق مك الحركات تكون في سطرواها أماً على طريعة صاحب التذكر و فيمكن اثبات فتسة افلاك وترح كات الكية والترير في ذروة الضعرة ليكون مركز التدوير في الطف الأعلمن قط منطقة الجيرة فم وضاع مؤكة با وض لعالم ال بان مغرض حركة الالي الى التوالى كاليوم تقدر حركة العرص ليوم وعى يرج مهم حتى وارده الجوزمرال خلاف التوال قدر حركمة فاح فا دُبعد مركز التدور عن التم يلح كدانستي ربع دورة كمون الجرة وَى إِنْ مَانِقَ وَكِ الطول لِيوم وَ عَلَاكَ لَا نظمتنا لِمَ قِلْ مِلْ فر فركت نصف د وراي والصغيرة دورة و وصل مركزالندور العالم وإ ذا تعق منها حركة التركيوم وعي فظم يربي القوس المياة الدالط ف الاخرمن قط منطقة الكيرة وتكون هركزالتدورية ا وَب وَب من *هركزا* بعالم وكان في الوصفالا قرل فابعد بعث بالبعدوى ففل حركه الطول ليوم على حركدانتم ليوم وهي سياكوت وبغرض في فخرا كا من الجيرة المحيطة على لصغير المحيطة على تدور القمر يكون الفض بتها بقدر مطر مطع الكيرة المسا وى لضعف مابن

كبالما فهونقطا تقاطه منطقتي التدوير والخارج للعنبعدالق بناك عن مركز الحارج بقدر نفف قطرة فيكون بعد عن مركز الحارج أساك والم ين البعدين المحلعس فالتدوير كما انه واسطين البعدن المحلص الحامع و في غيره بكون اكتراض نصف قطرالحارج أوا قبل منه و بذاللا معند و في نيره بكون اكتراض نصف قطرالحارج أوا قبل منه و بذاللا سغدم فيالذر وة ولحضض لمنين وجماطر فالخفاطان من مركزالعام الامركزالندور ومذان محيط لانطباق الخطين المذكورين احدماعلى الاخ خيندة وينقص من الوسط ما وام القرا بطاق التدور ملكون الحظ الاز مركز العرعن الخظ الار مركز التدويرا لىخلاق الثوال وتزا وعليها وام حاعدا تكون الحظا لذكورعن حظ المركزال التول وتسرالنعد بالمفرولا نغوا دعن غيرة تخلاق غيره لأصلاط وأتبعيل الاون لذا ول احتلاق وحدو والتعديل الثاني لتاخ في العلع عن الاخلا فالله لف المرتعد بل اولا والاخلاق اللا قامو الذيكو نرسب زبا وةالاحلاف الذكورعذكون التدوس في بعد غيرالا بعد و بومخلط مالا ول لا يوحد عرو نه محلا فالاول فايذ يوجدمغود اخالياعنه وغايته عند كون التدوير في التربيعالي في الحضف وننا تدارنا وة لنصف قط المتدور حزاً ن وُنكنا حزا على ما وحد ما ارصد وأو لك أوا كان الاحتلاف الاول في الغاية ا ما ذا كان القرعل حظ التماس وآلا فَمَا لا خَلا ق الا ول علمونة مقدا كمون مركزالتد ويرق الاوج يستحدان ويوجد في غيره

المركزين واذ ابعدمركزال وبرعن التمب ربكا خوكيون الجيز فد الدورة والفغيرة دورس ووص مركز الندورا في الطرف الاول الاعلى من قطر منطقة البكيرة ويكون في الجديد من مركز العالم فعلى بذاكمون المركز في الاجتماع والاستقبال لوسطين في الاجتماع وفي الترجين فالحفيض فاجهالا مورا لمنطقه بالقراري عطى الافلاك المنة الذكورة عل طرتقه صاحب القف كصل بضا لعذه المنت ب فرض يذالخية اول من للنسة الأول لتحق المتمن الطريفالاولا بذاهوا لكلام في حركات القرواما الأحتدا فات الطولس البسطة الى يلزمب بذواط كات لاالعرفية والمركنة فهما دبعة فالاحلا اللاول بتوالذى بسينفف قطرالند ويرالذى موخسة اجرا وربع على ان تصف قطرا لما بل ستون جزار ويمورا ويد كارف عندمركز العالم من خوج خطيق منا حديما الى مركز المدور والاخوالم أز جرم الكوك في الاجماعات والاستقالات اعتى عندكون التوار فالافع وعاية زاوية يحطيها الخظان كخيف ياس الماروكز القر منطقة التدوير لان الخطوط الخارج من مركز العالم الالقر فىغير بذاالوضه يقه واخل الندوير فلا كمون الزاوية حينا يظم الزوايا ومقدارة كجس تغضي نفق قطالتدوس البعدين الا وسطين من كلب الحركة والبيد لآك المسافي والبعد تمية اخرا ووقيقه واحدة على ما وجدت مالا رصا دالمتوالية والبعدالا يط

والمقيق والبعدالا قرب المفوم وغابة عذا الاختلاف وهي كجب البعد الذكورا غائمون في تساول أو ثنيتها و قد وجدت بالا رصا وللتوالية للفة عشرمزا وكسرا وبغدم عندكون مركز المقدوير في الا ويا والحفيض لانطباق الخظين الذكورين قبل ويزا وعلى الخاصر ما دام المركز فإمطالكون الذروة الوسل ا قرب اله الله وج من الدروة المرت وكف وكة القر كيال فالدروة عل خلا فالتوال وبقص منها ما دام صاعدًا وترتعديل الفاحة لانها تعدل به وأذ اعدات بعمية الخاصة المعدلة والاحتاف الاول والثاني اغامعلمان كجب بذه الحاصة فلمذا يسم هذالاخلا تعديدا ولا و فديسي فضل ما بين الحاصين الالوسطى والمريدو واعلم اند كاكان الدروة والحفيض لمريان متميرن عن ساير نقط الندويروكان كون الغرفها بوجب عدم الاخلاف الاول وماتيع من الاختلاق وان في مطلقا وكويذ في احدى صهائقصار و في الاخرى زيا وتركان عدمى ذاة القطال ربالدروة الوسطى لمركز العالم المقفى لتباين الدروسن والحضضه ظامرا بوجو داختلاف مافي و ليعقل لما رنقصا مذا وبالعك في لجد العوبوج د تفاوت بن احليا المرمود والمحرب فكذبك كان الطريق الما وراكدا لرصدتم أنهما القرماك الحلق على محت الراس آو توسامة و وجدوه مّا روْلاً الاخلاف آكون مكانة الحعلى لعلوم بالاتراقي الإالمترقات وسط المعلوم الحاب واخرانا قص الاخلاف أجاف ل وكان الآب

الاتباويل وتموان ولك المقدار المعلوم في الاج موالاخلاف الاول ايما كان مركز التدورة كايزا وعليب كون في غيالان بوالاحتلاق ال فاعتر بدا المعنى حيث قيل و بو يختلط الاول ويزا د ص زيادة الاصلا ف الاول ويقص مع تقصارة وللضلاف البعدالا وِّد و توليم للاخلاق التعديل الله في والاخلاق والله عن الله في موالدي كون بب نفط المي ذاه وَ ذلك انّ دَروة الله و راليّ مَنْ مِدا احِكَةً فَأَ وتضف للقابل لهافي وبان مركز الخارج ولامركز العالم الاعذكون مركز التدوير فاالاجه اوالحفيض فانها حينتنك ذيانها لا نطباق القطاعاكم عن لقط المار بالا وج والحفيض ومركزى الحابيج والعالم وآما فأغير ونيك الوضعين في ويان برا تقط ما على لحضض بعدة عن مركز العالم بعد مركز الحارج عنه ما بى الله وسي فك انقط نقط عا داة وقار كل داحد من البعد ن عَمْره اجرا وتع عزه وقية عمّا ن نفع قطر الاستون بحب ما وحده أهل الرصد وتبسب توالي والذي لف الذروة الوسط التي منها آسدا الخاصة الوسط وتحفي طرف الخطاطأ ريين نفطإ لحاؤاة الاربركزالة ويروتمنال محطالم بالدزوة المسونة لأبعر الابعدالوسطايف الذروة المرشروي طرف الخارج الارمركز العالم ومركز التدويرومنال محطروعندا يغدم الاخلاقي الاولان وعي المماة بالذروة المخيفة وألبعدالا بعدالمعوم ليفا وكذلك الحفيضان اعن المحضيض الا وسط المبترى والبعدالا وبالوسط والحضيض المري

ين موضى القرمن البروج بقياس موضعه من ألا عل والمترال خلافها و ولد لان حركة تقويدا فاعي من منطقة الما بل فا والجرعد قوس من قطب الاس ال ان تعطيه المنس فتعط التقاطع عَن مُوضَّ العِرْ بعياس موصعه من اللايل وكو كانت الغوس من دايراد في كأت نقط النقاط موضعه بالقياس اليالمنيل و بتوسوضعه المعتق وان كان ظام وغالفا لما ذكرا ولا قلام عالفة المحقظ وم ال تني واحد و صدّاالاخلاف ينعدم في القطالار بع الرّاس والذب ومنتها لنمال والجؤب تكون موض القرحسد بالقباس انفلكي نقطة واحدة فقد تحض فأذكران الأخلاف الاول تعيم الذروة والحفيض لمرئس وبصرق الغاتية في البعدين الا وسطيح البيروالا خلاف الله ألى لا حتلاف الاول فيما وكرو كفي مازيغا الف فالاجل والاستقال الوسطين ويصرف الغاية فالتربيح الوسطى والانحداف الثالث ينعدم في بزوالمواضه الارسامالا الاجهاب والاستقال والترسعس ويقيرف العايت فالتدليس النم ق تنيتهم الوسطين والاختلاق الرابع يعدم أوالم كمن للقرعض أولى نالعرض في أنعابة وولك أذا كان على علاقور من الراس ا والذب وأما آن الاخلاف الله مع الفي تالاً فى نْنْلِقْ الشمس وَتْنْدِيسِها فَلَا ذا فاسلم انعاية عند وصول مركز الندويرالي التعودالى ريومن نقط المحاذا وعلى القط الارمركرى

ان مكون في الا ول ما قص الاحتلاف بذلك القدر لكون الحاصراً في مَن نفق دايرة وقالنا أن زا لرالا مثلا ف الحونه اكذر منابتا ين الحكوا؟ الدز ووتين وللحيضة آيالا لشعلى ان القرتي الاول ستوفي م الذرة المراية أكثرهن نفقة وأيرة وحاوز الحفض لمريث اند لم يلطفن الوسطوق الله تا بعك أتم لما كان مركز الندوير الطاف الاول صاعدًا في الله في وعلموا انهم تووصلا فالجنة الخطوط مين مركز مالعالم وألماج ومين مركز التدوير لأعرشي منها بالحضض لمستوى بالوسط آؤ المايع من مركز العالم والحيف المرى والخانجة من مركزا لحالية مرسقطة على عن لمصف المرعي ال خلاق حبة نوالالتدوير في الرصوالا ول تكون مركز الحائة فوق مركزانعا لم ق أن أ بالعكب وصلوابين مركزالندوير وَبِن الحفيض الميتون المعلوم بعده عن المرى مع جمة من الحانبين والمخرج على الاستقامة فم بالنقطة الذكورة وسخ جوامقدار بعدنا عن مركز إلعالم بطريق المصندسة فكا نالخارج من اعبار الرصدين في واحدًا فأعمَدُ واعليه والاختلاف الرابية هوالتفاوت ببن بعدموصغيه في منطقني المتر والمال عن العقدة وَلِعِبْهِ ذِلْكَ أَوْا اريد كُوبِ الصدها الأَخْوَلِي عَذَا نَ كِبِتِ العِل نَقِلِ القرمن الما بِما البالبروية وَذِلْاَ الْقَالِيَّةِ بتعديل النقل وما يقال من الاختلا عالرا به هوالنها وت بيت جينندسله في الله والا ومو لا منطبقا على القط اللارمركز للانع المركز وألعالم من جاب اللوم فكان طف الذروة من القط الذكور يُولُ أَنْ لالتواليُ وَعَلَيْهُ سرعة في منتصف القطعة عندالا وبه وقا القطعة الصغرى بؤك الدالتوالي وغاتة سرعة فيمتضغها عند المفضة والحفيض فيما بالضدمن الذروة وتتي حركة طرف بذالقط وكة الى ذاة وعلى بذا كصل لذروة التدوير أى الوسطى في كلى خرارىج غايات ق الاصلاف وتمان حركات فالحبتن ارج منها الى التوالى والربح الى خلافرا ما العامات اللا بي فأنمتان فاتدبيل نفس وآنشان في ملتها وا مآلط كات الثانية فلا ف حكمة الى داة من ابتدا اللين الي عايدات كانت الدالتوال كاند من انع يدان العاداليل ال حلاف كاعوف وا واكان لكل غاير حر كمان احداما الدالية الدوالاخرى النصافه كانت المركات نا مَه فا ق قيل فالذي يصدر مذحركة المي والاعلى الخوالدكور قلت قديم إلى الحلى بالمعيم في بيان ذلك قال صاحب التحقير فضل فلاك القريعة ذكر وحر ، لا كني فيا و كاعدالنا مل فيها واعلمان كاما قيل في الحا ذاة فنوس المالات وما قلنا فيها فهوسنالتجدات بالحقالذي لايا تدالباطل من بين بديدولان خلفه ما سنذكره في أحر فضل الدار هرة وعطار دانتي كلام فح عليناان نذكر ما ذكره افي احز هذا افضل يظهر حاله والصحة

اتعالم والخارج المركز كما في بمين المعا وبل الانتابية عند وحول مكراك ويرا البعود المركز كما في بمين العالم وتسديس عابدته وق المحد الحرارة وحوله الالهود العود وعنال والآواة والحان في تكيت الاول في في مين العود عنال والآواة والحان في تكيت الاول فا في وتيس النم و عنال تأكان في تسيد المحضوط المحضوط في في تكيت الغابية هذا ل ولي والتحرير الفي المركز في وتعصل عدا الحي حظ عرف الحال ما الالمعادر المركز في وتعصل المعالم والحفيظ العالم والحفيظ العالم والحفيظ العالم والحفيظ العالم والحفيظ العالم والحفيظ المعالم والما المواجز والعالم المواجز والمحالم والمحافظ المواجز والمحالم والمحافظ المحتول المحلول والمحالم والمحتول المحلول والمحافظ المحتول المحتول

الجرة ربعا والصغرة نصفا ونز ل مركز المحطة نصف الخطالذي مرد عله وانطبق على مركز البكيرة وفي بدائرمان قد فرك مركز التدوير عن حفيض المحيطة ربعاو وصل الالططاني يهمن مركز العالم القاعم الخط الارما لمراكز ولان مركز المحطة وكذا قطرنا لايز ولان عن انطباق قطرالجيرة الارنبقطتي تماسهات فلك المي ذاة المنطبق عل قطر فلك لحاذا والما يكون حكة مركز المحيطة متنابة حل مركز المي ذاة ولمسا واقحكة مركزالتد ورحول مركزالعالم عدوالجركة لاتبي فاص المحيطة يكون وكد مركز الدور مشابد ول مركز في أوا توك مركز الجدة ربعًا اخرالي التوالى ووصل أيا وجاللي ذاة ككون الكبيرة فدنوكن نففاو الضغيرة دورة وبكون مركز المحيطة قدنزل ما مالحظ الذي ترددعيس ووص الى حفيض منطقة الكيرة، ومركزالة ويرقد وكل ربعا أخوو الى در وة منطقه المحيطة و هذاك حفيض المتوهم وعلى بذا يمزم جميم وجد بالرصدمن غيرا حتلا لى شي من احوال القراماى واة قطرالند ورنقطم المي ذاة فلانها مركز فلكه المحرك لدوا ماكون النفاوت بين بعده وي من مركزالعالم تقدرضعف ما مين المركزين و تسا وي بعده من مركز الى على المتوسمة فلان مركزاتند وبرا ماعليه كهاني الأجيه والحفيض قريب من محيط كل في ما ق دورة ته وأما عدم تف مدح كة مركز الدور حل نقطه الى داة وعدم تساوى بعده عنها وان كان الواحب ذلك مكون فلك الحاذاة موالمح ك له فلا قتضا المحيطة الشار بالنسبة الأكز

وانضا ومول قد ذكر فيه وجهان قدانتيارا في بطلان الوج الآول منهافلا حاجة لناال ذكره وا ماالوح الاخرفهوان نعرض الخور مرواليا ب على الريم المنهورو فيضمن المايل فلك الحاذاة على تفطتها وعي مركزة كجث تماس محديه محدب المابل على نقط معاة بأج الما ذاة ومفعره مضروعيل نقط مقابله الافح مسمأة كضف المحاذاة وعلى مذالطفيض وبموعلى منطقة علك المحاذاة كسرة كاس طي سط فك الى ذاة و فيها صغيره بعد مركز باعن مركزالجيرة خميسته عنزحزاكونمانية وعنرون دفيقه ونفضها سةالكبئر على الدروة وقيها حافظة بعدم كراعن مركز الصغير كبعدم كزالصغر عن مركز الكيمره عماسة الصغيره على نقط تكاسها المحيرة وعلى مركز الحافظة وبهوعن ذروة مطقة ألكبيرة الميطة وعل حفيض مطقة الحيطة مركزالتدوس وليكن البعد مندوين مركز المحيط بقدرمايين المركزين ويوعشرة احزاء وت عنرة وقية فيكون مركز التدوير حسدعلى في المتوم الفرور لكون بعده عن مركز العالم بقد رنصق قطرا لحاطل تمتوهم وما ين المركون نُم يغرض حركة غاك اللي واقوال التوال مها وبه لحركة حركز القراي البعد المضاعف وحركدالكيرة والى قظة والمحطة مسأ ويدلها قدرا وجدتى الق العلى وحركةً تصغرة صعفها و في خلا في حتمها وكذب يترد د دا مًا مركز الحيط على قطر منظفة الجية الذي مواتنان وستون خراالله وقايق ينطرفيه غيرزاي عنه وكذا قطرة لارول عن انطباق قط الكيرة حتى ا ذا خرك مركز الكيرة ولائة على الحا داة ربعال التول مركز الكيرة ولائة على الحا داة ربعال التول مركز

24 = 201

الذويرارم إن يمون قط التدويرالذكورها في بالمركز العالم وعدم فرض الميطة مخابطا شكال المشابه فبقرا حدالا شكالين كالدفهذا حااط دكو صاحب التحفظ واما ما قالدسيد لمحتفين من وفي مك اكراى صغيرة وكبيرة وما فط محيطة تد ويرالقرعل مركرة كحاسبق فى الاصلال البحث يوكد عى وجريد شالميل الطول الذي يصير مرقط والمار بالدروة والخيض الوسطيس والماعما فر بانقطة المي والأمن غيران بخية ولك القطرعن مطر الائل فيردعله اندغيرموافق لما وجدلوج واربعتاه هامامة الانتارة اليه فالا ص الرابع عند ذكره وال فان يذاالاص نفض كون المرالي التوال والى خلاف في في زما نين متسا وتين صان الوجود بخلاف لاناليل الي خلاف التوالي كمون ما دام مركز المدوير فى القطقة العظم والى التوالماط فالصغرى مكذ لامقط القطعتين في زمانين منها وتين لنشاء حركة واختلا فهما الصغر والكير فاؤن لكي زمان الميل اليالتوال ساوياز لأن ال خلافه وان نشان بدالاصل تقفي حركة متنا بدوكة الحاداة في ق ا خِلِهِ العَوْمِ التِي عِي فيها الى التَوالِ وكذا في التي فيها الى خلا فه والرابع بذاالاص يقتفن ان لايكون غايته مباسة الدزويين فى التشايشين ست التوسعين مهانها وجدت فيه فلا يمزمهن بذاالاصالحا ذاة المطلوبة والمالوه المتنطة عا ذكرته في الاصل ما تغروت باستناط والوض تدورين عمطين على تدورالإ مخلفي الجة في الحركة احد فاعلى مركز الترويال خعل نقط بكون بعد أعن مركز التدور مساويا ليضف

العالم واقفائها العاص البكرة والصغيرة اخلا فالعدوكر الدوير عن مركز للجاذاة فقدا لحن محداللد وحسن توفيقه والمعام المتي تقيّق جميه الاشكالات الواروة عل حركات القراطاشكان المحادلة الذي اجمع على ان صديمن الحالات فبغرض الحارج على مركز الحاذاة واماانكال النشابيول مركز العالم فبغرض لمحيطة واماتسا وبالبعد تعزياس مركز للحاط المتوهم فنفرق الصغيره والكيدة تم قال بعد ذكر بذاالوجرو بذا الوجالعذب كالزلال شفأ بذا الدأالعضال الذي اعيمالا والن والاوا اسى كلام قلت لا ينزم من كون تقلة الحاداة مركز الحاب المرك التدوير الذكور في المحيطة ال يكون قطرا لما ربالذر وة الوسطى في إلك الفطة دامًا بن كون قط الندو رالار الدروة الوسطى داعا عا ذيا المركز العالم لاندليب إن يغرض حركة التدويرما ويتطوي الخاحة وحركيمية لامرو لمزممن ذلك عاداة قطرالة ويرطركن العالم فيكونا شكال المي ذاة با قياعي ما له نعم لو فرض الندوير في الى مع الذي مركز و نقط المي داة بدون المحطة لزمى ذاة قطرالتدوير المذكور لنقط الحاذاة لكن لزم تشا وح كم مركز القدورا بينا عندة فيكون اشكال التشار بال كاله فغرض الميطة م فرض فلك المي ذاة على نقط اللي ذاة محل كالشكال الى داة الولوفق وكة التدورما وية الخاصة المتهورة الزم عادة قطرالتدويرالذكورالميطت الملل فيحركة التدوير المعلوة بالصدولو فرض حركة المتدورسا ويدلي حركت اطاحة والمحطة لندف اطلل ف حركة

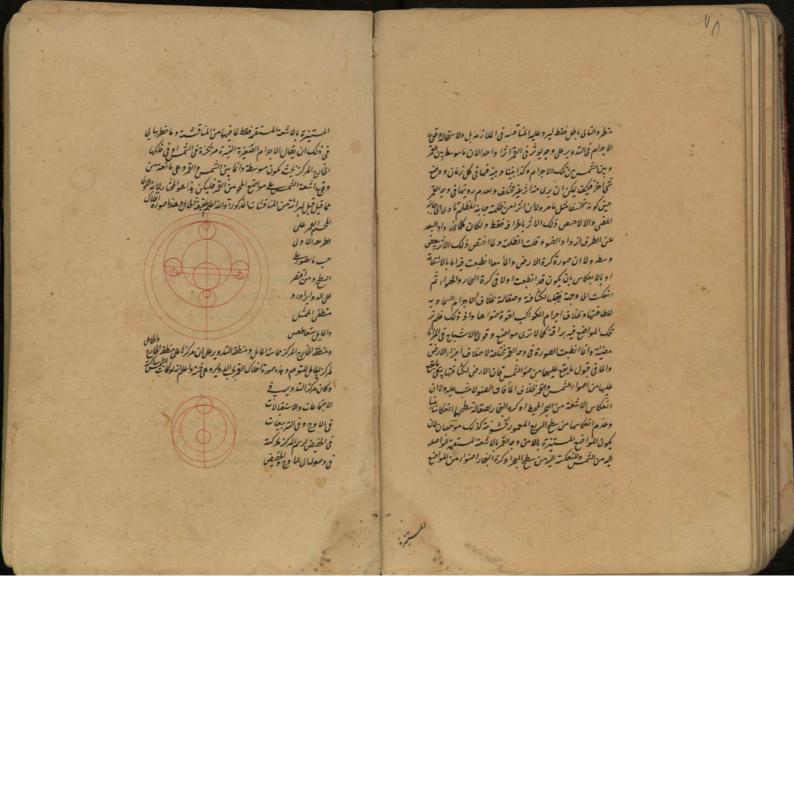
العقدين في بين اجزاء البروج فلم يوحد أديا و وفي الارتفاع ولكان المنطقة الايمسطة على المنطقة المناسطة على المنطقة المناسطة الما يو للقراضلة فات اخو المفاصة المنطقة والمنطقة والمنطقة والمنطقة والمنطقة والمنطقة المنطقة المنط

الاعلى وضع واحد والهال ماطل ولاالاشيد وجو واحرام تحتلفة مع

القرفى تدويه غيرقا عبرللانا رة بالتيا وي المالاخلا في نوي او

لاحلافي وصي لا لا ورمن الله لو كان كذ لك لكان لما اختلاف

الوسسالي وقعت فها حركة الحاذاة مع فرض حركتهام وتداركة الحابية المركز المتهور في القرا يضًا غيرموا في لما وجدلبعض الوحيه اللّه وان كان اول بالاعتار والوج المئ الذي منه عليه بعنا شرا مدتعا لأسا وكره في أخ مقصد العروض انشاا مد تعالى فهذه الامور كلهامتعققه بالطول وا ما العرض فقد تبين عاهرا مّد متما و كالغاية في البين ويلي ما وجدت بالرصد فم يتراجزا وي نابة على حالها فيكون عو دالقر فالبين دائمالاغاية ويكون تماليامن الراس الدالذب وحنوبيا فالفطالح وصاعدًامن عاينه عرضه في الجنوب الي عاية عرصه في الشمال و البطابي الاخ وزايدا فالرب الذي من العقدة الى النهاية وناقط فالطبخ فلى صلى يُدا يكون في الربع الذي بعد الراسس تماليا صاعدًا زائدًا وفي الربة الذي قبل الذب نتماليا عائبطانا قطاء فالربع الذي بعد وخوب عُ بطا زايدًا و في الربع الذي قبل الراس جنوبا صاعدًا تا فف وك ان بحل لصعود عل قرب القرمن القطب الظايرو في ليطرد في تي البلا دالنمالية على قربهن سمت الدلس أوزيا دة ارتفاعد ولخوه كالغولد بعضه فاندلا بطرد ف جميها واعاء فاعامة العرض المساة بالعقى الكلى للفريان رصد بذات الحلقعل وايرة نصف الهادال ان وجدر اعظم الارتفاع تانصف النهار في الممال واصغرا في الجنوب وتقص الاصنومن الاعظر فبق صعف عا يدالعرض ونصف فخنج العرض ماذكر تمرصرا غطرا رنفاعاته واصغراع مامتضفابن



التوالى وبذوالقي لا تخلف منا ديرا ولمذارك الحداول ومناوس الزنخف مقادر فالذبارة الموتة والقصان حاصة المرتدويس بالخاصة المعدلة وعي ما بن ذرونة المرسة ومركز جرمس منطقة على التوالى المعروض فيه ومنها تقويمه ويسوما بين ول الحل والنقطة ألى يقاطه وارة عضالمنان منطقة المنى علالتوال ان لم مين في احدا العقدتين والافهاسن اول الحل والتي فيا ومنها حصة عرص وهي ماين نقط الراس ونغط القاطية الذكوز ومن المثل على تتوال وقد بقال حضر عصد قوس من الما بي على المرَّال من الراس وموض القيرن والقوس من وارة العرض بن مركز حرم القر والمنس من الى بالا قوع فرو بو غال سنالاس والذب وجؤل في القسيل خروها بطين نماتي النمال والجزب وصاعد في الاخر وزائد في الربي الذي نيرالعقدة والنهائية وناقص في الاخرويذ الخراككل معلى القروا حواله والله كفارا فضاله والصلوه على محدواله زحل والمنتدى والمربة وحركاتها الطوليه لائا متلوا في احوال بذه الكواكب علموامن كوتها بطارسيرامن الفريخية إوا قارتها الفس بقتا فظدت فالمفرق وكلون فاسع سرائتم الفذبعدالتوسط فى المركة فى البطوعة إذا صارت النهب لل قوي من تلشها الاول ا و بعد و بقاس و قفت تمرحت و نقا لما النهب و اواسطار عما أتركف نابنا بقرب وصول فنسك نبيتهاات فيا و بعده بقليل فم

مرتين شكلاا هلسال بعنيا نظن بدا ندقطه نا قص ولا يكون اياه فيكف والنمس متوكة فاؤن الفكالذي يرسمه مركز الندوير غرضط لان العطية ان قص موالا سنة من الخطوط ذوات النطام وهي الخط المستيقم والدايرة والقطوي الكشاكهاس في موضعه فلالم كن الشكل للرشيمن مركزالتدوير قطعانا قصالم كن شكلاا خرزانطام ولخم المقصد عمان الفاط تبعلق القرفمنها وسطالحوز مروموماسن قل الحل ونقطة الراسس من الممثل على خلا ف الثوالي ومنها تعو عوهو ماينهامن الممتل على اسوال ومنها اوجالقرو بهومايين النقطة المحاذة لا ول الحل على تهال سنخروس نقطة الا ويه من الله بل على المول وليعلم ان اول الحل من المايل بمونقط تقاطعهم وايرة عوض ماره باول الخل وبه في جمد الا قرب هكذا قس والحق انه نقطة من المايل كِتْ كُون بعد اعتالعقدة ما ويدلبعدا ول الماعن مك العقدة معاتى وجهشماعنها ومتهاا لمركزاى بعده المضعف ومو ما بن الا ون وطرف الحظ المانية من مركز العالم الامركز المدو ومذال منطقة الايل من منطقه الايل على التوال ومها وسط الغرو موما بن اول الحلمن الليل ومن طرف الخطالذكورين المايل على التوال وهذا ليسي الى تعديل القل لمقدم ذكرة منا فاحتالوطي وعي ماين وزوتدالوسل ومركز جرمين منطقدوا على لتوال المفروض في ويموان يكون في لقب إلا على إلى خلاف

Single Control of Cont

المتفاية في جزاء البروم منقله بانقال الثياب ان الا ويريح كم الغات وكلون مقضات البعدالا قرب في اجرار مقاطر والأجراد ال فياحقن البعدالا بعد كلوان العاد عك الكواك القرية مقايد لا بعاد البحية وعلوامن تناشح كدواكر تداور اعندم الزمون الميرلاعذ مراكزالواعل ألكل منها محيطة اوما في حكمها من الصغيرة والجيّز اوالى يه المركزالا خزعل ماهر ومن كونها نما ليدعن ها رالنمس ستتروج شفار بذاليا رة وساعدة عذاحى وجنوبة فالفف الاخركذ كان لهاء فاومنا حال ميل الذروة على الوهالذي سيانى في مقصوا لعروض انساد العزيز ان لكل منها فالما آخرسي المهلة لا مالتالتدو يزخف يوعل ن ميل الذر وة عن الايل غير مَا فَلَهُ لَا حِيْرِ لَكِي مِنهِ اللَّهِ اللَّهِ عَلَيْهِ اللَّهِ وَفَرِيحٍ كَا تَ السِّطِّةِ عَلَى اصل لمحيطة انعلك الاول هوالمقل وحدب منى زمل بياس متعرففك الأمن ومقعره كاس محدب مثل لشترى ومقع ممثل لمنسترى كاس مدّب منى المنه ومقد منال لمزية ما محدب منال في الفياك النانى موافى بيد المركز الى على كرّ المحيطة وموقى في المثل كيث كون بعد مركزه عن مركزالا مالنتهور ويوالى ماللتو الفق ما بن مركزى العالم والى مال المشهور لذلك الكوك ومنطقة ما لك عن مدا والشيق رسي الراكلوك ميلانا تأ أفعال الله عن الحيطة فى فحن الحارج المركزيك كون عوراً عوداعل طيفقة

تستبقروني خذمن البطوال التوسط ثم الدالرعة الدان مقر البغرين فخقى فيلغرب وبقارنها لنتمضغ والطاستفاماتها ن لكافأحد مها فلك مرورومن نكي دورة مك الكواك ن للى مهامال مركزالند ويرومن اختلاف غاتي التعديل وزمان اخفاركل منها نت النحاب في اجزا بعنها من البرج انعامل حركزتد ويركل منهاخارج المركز لان الاخقاءا فاليكون في الذرى فلا يلحقه اخلاً فهن جدّالندأة بل الأليحة من حبة الحازج فيقل زما ن الاحقا عند بعد مركز الدّوير منالا رض ويكثر عذفر به منهالا فالشميسي التي تسبق حركز الدّوار فا ذا كان العدعن الأرض كانت حركة ابطار فت عة النمه المح مقل زمان الاحفاء ويكراذا كان اقرب وايضاعلوامن خلافا حاله من احل مك الكواك ا ذا قيت الى نظر تفك الى لة كر يحيه ال رجيها واستقامة الاستفائرا وبطوال بطؤا وسريته الاسريته فاتها لا به حدمت ابتديل كمون في بعض الا جزا اكثر قدرا وزمالا و في معضها ا عَل قدرا و زمانا كما في المريز فان قوسس رحوعه في البعدالا بعد وزمانة اعظم علىا منهما في الا وسط و عامن اللذين في الا قرب واكثر قدرا واقل زماتا وبالعك كلفى زحل والمنترى فان القرالاوم فها اصغين القوس الا وسطيدوهي من القواط فضية وزمان الاول اعظمين زمان النابية ويهومن زمان النالية ان حام مركز الندوير في كل من عك الكوكب حاج المركز وعلموام كون الاوال

وعلى مُدالعِيَّاتِ فِي ألِي قِين ومواضع جزز برات الكواكب وكذ مواصّه او ما تها مذكورة في الزيات مع فدالتوازية عاضلافهم فها واطالم كات فالاولى حكة المنتل على حركة النوات ونظهرة البعدينالا بعدوالا قرب وفي العقدتين ولحذا تنب المالاق والعقدة واناع ف بان عرف موض الاوج اولا بان رصدت بذا لكواك الكفه فوجدت انهاا ذاعادت الالتشكل الأول بالنبية الانتساكل لمقالمة والقارنة عادت في التدويرا ليجث كانت و البرج الاجظ أخرو وجدت القالمخ سكتين بذه الاخ المرالبوج مخلفه الصغر والكرميندية من الساقص الالتزايد في احد تفغ البري وبالعك في النف الاخ أم رصدت حالة من الوالحا في المنطقين الدان، وتال مثلها فالضف الاخ فعد إن الا وج على تصف القوس التي بي الوسين نظرتين فضف وعلم مدموض الاوج تم على عُل مُذا العمل في لحقيل موضة الا وج بعد مدة من الزمان فوصد متقلاعن الموض الاول فقت القوس ممالتي بن الموضعين على الم مالمدة التي بن الرصدين فحرجت حكمالا وم منل حكمالفات والنابنه حركه فأرج المركزوي كل يوم نرص وقيقا والمنت فيرد قابق والمريزاهدي وكمنون وقيقه وتسم محكة مراالكوك تظهورنا في مركز المدور واذا الفيف حكة الاوج ال بذوالحكة حصل وسطالكوك ولحذه الحركة لومدالا حال النظا رامتشابذ

الحاج ومنطقها في عطيها الاسطيرا كايل الفلك الرابع الميلة افي نخنالجطة على وبهواز لحورالمحطة قايم على سطوا كايل ومنطقسة بطالايل وبعدم كزاعن مركز الجطاسا وكابين مركز كالخاب لنكف المركزوالي على لمتوعم يالها على المتهورًالكوك لما مرق الاصل الله الفلك الحاس مرويرالكوك على مركز الميلة وعوره مقالة لمحررنا على المنت كي ومنطقة ما يلة عن منطقة الميلة في جهي النمال والجؤب بقدرعا تدميل ذروة الكوكب عن سطية الما يل ميلا أتباير والمائل فالمزطن فدرج عنه والكوك مركوز فالتدو رعمالرسم المنهور ولكون منطقه الحامل وهي لارة عركز العالم ما يلرعن منطقة المنل تيقاط مطهاما وبلدت فالفلك المنل عظيمة تتم إنعاك اللابل للكوكب ونقطقا تقاطيه منطقة المنسل في صغين منقابين عاالواس والذن للكوكب ومقا ويرالميول فى مقصد العروض انسار الدّر الغريز وراس كالكوك مقدم على ا وجدا ما تقدم راس زحل فها له واربعين درجة واما تقدم راس المنترى فبعين درعة واما تقدم راس المرية فبريع دور ومعنى لتقدم أن بلوغ الكوك اليدا وطلوعه بالحركة الترقيقير على لموعدًا لالك وج أوطلوعه ولا نالواس والقلام على الاقة بمقدارتا خالاب عنبقام ذلك المقدار من مأته وتما سن ورد في مبض الكت ان وب زمل متاخعن اوجه باربعين درجة

15

مك الكوك على بعد تنعين خرار من الاجع بالمبيالوط الحال وجد اعظم الاصلاقات في ذلك الموضة فعلم فالوك على الخطالمان للدّور و زا و تدالا ختلا ف الاعظم التي عند مركز العالم م الزاقية القائمة التي عندالكوك على نقط الماس مل وتد بعدالكوكب عن الدراة المرية فزيوالاخلاف الاغطم على تسعين فحصل مقداد بعدالكوكس من الدروة المربر في نقص وسطالكوك من وسطالتم فيقيا للاصة وكانت انقص من البعد فعلمان الذروة الوسلى على غالف الذروة للمنية ولاكون قط المدورا كاربالذروة الوطي على ست مركز العالم في ذرك الوقت والانساق الى صالبعداللورهاي نقطرت مركزالها لم في جانب الخفيض والالزا وت الحاصعال بعد بى على يمت نقط فوق مركز العالم مايل الاج تم صل ف شالوخ الذكو رمعدالكوك عنالاجه في دايرة البروج بوصوله الدارة اوالحفيف المرتين فكان البعدانقص من وكد المركز عقدارا بن اني فنه وبعد الكوك من الدروة المرسة علمان مركز التدوير لا توك بالمسرالوسط ول مركز العالم والالكان البعدات وباللمسر الوسط ولا حول نقط لحد ما على طفيض والالكان البعدالشران الوسط ولا حول نقط لحد ما على طفيض والالكان البعدالشران بى توك ول الفط الى كون قط القدور الار مالدر وة على عما فاخري عودسن مركزالتدوير في ذلك الوضيال الخظالا واللع والخفض فكان موقعة عك النقط لكون زاوية الوسط قائمة

لان الدويرا ذاكان في الاجهانشا ف القاوت الذي البب خوج المركز وهوم لبطوال الاخلاق الذي لجسالة ويروا والحان في الخيض فاليه السرعة فلذ لك يقاوت الزمانا في والماوت كمية عذوالحركة بانهم كا وحدوالتم يقارن فك الكواك وشعد عنها كلى البعدوتعا و د ي و كا نعو دالاختلا ف عندعود الشكل الاول بعينه والاجزامن البروج عيرا لجزالا ول علمان النميت زمان دورة الاخلا ف تزيد كرتهاعل دورة قوساسار باالكك وكالتولية الوسطى والكالزمان وحصا مندسا واة حراكتس لحراض فالاختلاف والطول معانم قسمت فكالغوس المام ولك الزمان فني وسطالكوك بيوم على ما وكرو يزوالك لانتفار حول وكزالعالم لا نبايؤفت كذلك واستخ فها موضع الكوك من البرق علم وأفق الحسوب المرصود ولامنا بتحامرك الخارج المركز المشهودا بفيالذ لك السب بعيذ با فاتت المعنفظ فارجة عن مركزا لحاب المركز عالقط اللار بركزى العالم وألحاج المنهورما عمالا وج من وكزالخارة لحت بكو ن بعده عن مركز المانية المنهورسا وبالبعد مركز اطانع عن مركز العالم و ذلك ركل مدا جزاروريه وسدس جزاه المترى جزاك وتلفاربا جراء للمية ستة اجزاكل ولك فب م يكون نفف قطرها مالكوك ستين جزاؤا فاعرق بعديده الفطة والتشا بدعدة بان رصاحلانا



لا وحد واالمرصود في كل من تلك الكواكب يل من المتيرة موافقا للحب على نشابالحركة وعاداة الدزوة والمضفر الوسطين النبة ال مركز الحاط حيث كان مركز التدوير في الا وح اوالخيض الما ذا كان في عزما فو حد واحرصو والحاصة زايدًا على محسوبها بقدر ولك انقصان ما دام مركز التدوير عليطا وبالعكر فيها ما دام صاعلا عدوامن تساوى الزيارة والنقصان في كلتي العورتين المبدا الخاصة على مت مركز الدّ وبر والفقط الى من به الم كمعند لا والالا تها و ماازيا وة والفصان كاعلموا من نقصان مرصو والمركز عن محدود كابطان مركز معدل الميرفوق مركز العالم عا مىالاق كامر تفصيله واناع فانالبعدس مركزى المعدل والى علالمتوهم كالبعد ين مركز را لحامل والعالم لان بطليب ما اخذ الرصد في سنولية مقدارالرجه اعتى الدرج التي رج فيها الكوك من فلك البيع من الوقوف الأول لالوقوف الثاني حتى وحدمن مقاد يرالروعا اصغرما كمون واغطم ماكمون فاستدل بالاصغرعل كون مركز التدوير فالاوح في وسطذما فالرجي وبالاعظم على كويذ فالخفيفكذك تم يوسل من موفتها ال معرفة ما بين مركزي العالم والى مل المتومم اليمتقف البعدي المتقابلين فاغرعطار دفخج مأعتبا ران نفف قط المنس ستون مقدار ما فتوهم على فد المنصف دايرة وطن ان مركزالتدوروا كاعلمهانم فض مركز التدوير في البعدالا وسط

تُم لا كان في المنت الى و ف من الحف الواصل من حركز العالم و كالتقلم ومن الخطين الخارجين متهالى مركز التدويرالزا ويتال عندانقطة كائمة والزاوته الى عذهركذ الندويد لكونها تفاوت مايين الخاصة والبعدا لذكورمعلومة صارمايس مركز العالم والقطة معلومالوكان صعف مابين مركزى العالم والحا ماللنهور وتلك القطاسي مركز معدل لمنيرا ذيتوعم حولها دائرة بقد رمنطقه الحامل بسي فلك معدل المبرلان الكوكب يقط من محطها فسيامن ويترفي ازمنه متساوية والنالنة حركة المحيطة وهي مساويدلوكة خال الكوك قدرا وجة في الف الله على ليلزم عند فرض ترور الكوك هيض المحطة المفروضة فيالا ويه تنابه حكة الحابع المذكور المركزوي وكدمركز الندور بالنبسة اليامركز معدل الميه الذكور وساواة بعدم كرالترويرعن مركزالها مل المتوعود الحاط للمنهور ولزم الفياعا ذاة قط التدويرا لاوبالدزوة الوسطى لمركز معدل الميرعد فرض حركه المميليسا وتدلفعف حركه لوكة الحيطة ومحالفة في القسم الاعلى وحركة التدويرساة لمحويه حركتي الخاج المركز والخاعة ليرد قطرالتدويرا يانطباقه على قطرمعدل المبرتقدرها يزيله عن الأنطباق عليه وكالمخيطة لانها تد برالندو يرعد مركز فا فيقيرو صدا قطاره بقدار وكم الجطه واناعلموان الحاذاة بالنبة اليامركز معدل الميلانم

وطاكموك وأغاء فانحدال حكدالتدورج الكؤك العلوية الالتوال في القرال على لا مُركون فيهازمان ما ين اسيد السيروا و مطاعظم من الذي الط الابطاكة وكلون إجرام فك الكوكب وهي مسرعة اصغرمها وحي مبطيا و مل الكؤك ترج معابد للتمويث قرمقار نها مهان المقابلة ليفق لا ن وقت القابلة ا ذا نفق وسط الكوك من وسط التمسينية الباق الما وى الى صريف الدور وسا وى حركات الدّا ويرالدزى الوسلى الى ذية لمراكز معدل ت الميرولكون بيد حكتم الخاج والتدوير عك الكواك نسته وج الرجي في الدا ويرهم هذه الكواك راجد فالقطعه القرنة من الارض ولنذكرات لايقاس عليه الباق فتقول ن كرك زص ا ذاكان مركز تدويره في احدالما مركان بين مركز العالم واسفل التدويرسيه وخسون ورجة بالتقرب لان نفف قطرتدوره سنة اجزاو نفقه و ما بن مركزي العالم والحاطل لمنهود تلفه اجزافوس وعزون وفية ولان نبت سنة ونفض الاسعة وتحديج أوع قرية منالت اعظمن نبد ولا مركزه وي وقفان الالا فدوي ونحسون وفيقر لكونها قريتهن عف النسع يحقق الرجري له لما تقدم مقصدالا صول وقس ق المخرة عليه وبذه الكوكب الثَّافة عكون في ورلا تداوير إالمريد لاالوسط كاعوالمتهورم وسطالتمسايداعلامين عليه فالمحيطي ولكون وفاتها فالتدا ويربقدر وفناه سطائتس على وساليا كون ابعاد لى فالندا ويرعن الذي بقدرا بعاد وسط

بالاكه واستخيض زاوته اختلاف الذروتين المعلوم بالرصدو فى الفايد صدومن الرا ويدالعام على مركز العالم بعد مركز معل الميرعن مركز العالم فحنج باعتبا دان نضف قط المثل فياستون ولك القدر المستيخ اولا ولكون منصف ابين البعدين الابعدوالا وبخي الران لا إنظن كالتهرف لسان اعل الصاعر مان بطليوس افاحكم كمون منتصف مابين العدين بومتصف مابين وأزى العالم ومعدل للسرطنان كذ فرصه بنها وبي عليه فلا وافق تحسوب المرصو والحمان ال ولك للمكن تغيره ولعذا فرض مركزالي المجرم ف متصف مركز ، معدل الميروالحاج المركز المتهور كحام والرابعة حكة المملدوه مسا وترتضعف حركة المحيطه وف القرالا على الى خلا السوال مصل لدروة الندويرالي خلاق التوالي نسل حركة تابع بيجا المركز الكوك واما ما قال صاحب التحضينان عقدمول العلوتية غيض بتدعل الخوالذى سباق ف مقعد العروض انشاا للالعزيز وأكحركة ألحاصد للذروة بسب الميلة لايطابقها كايا تأنتا اللدالغريز فقلة الى فرض فيركات الخليص مك العقديها وسياتي في وَلِكُ المقصود بعناية اللك المعبود التي الصراوا في مترحكة ندو راللوك وهي ما ويد لجيور حركة خاب المرر اللوكوخامة و في القيم الاعلى الله الله الى العصل لحرم الكوكب بعدد والميد ال خلاق التوالي الى عدّ المعلومة له وعي بقدر فض وشطالترسط

فنصف قطرتد ويوالمته اعظمن لحظالواصل بن اسفل تدويره ومركز العالم كنروا ذاكان نفف قط التدويرا عظم رنفق فط منالسم ب في متمالمة ينالا و في فقط التدور اعظم قطر مثل الشمس مت صغف كك الفار فكون بعد المقارية الذي ليس اقل من قطرته و رالمين لكون المقارما فالمون حس كون المين في دروة التدور اعظم بعد المقابل الذي ليراعظم من قطمتل النمس صعف الخاندا لذكورة لكون المقابدا فالمون جزكون المين في حفيض الندور فهذه هي العلة الوا فيطي الصور قطم وكرانه لاحاجه في يذه المسلة اغطيه نصف فطرالتدور من نصف قط منال في ساما حف الابعاد واما الاخلاق اللاز مزلات يذه الكواك الناش صاغة الاول الاختاف اللازم من جد تفف قطرفك ندور إعندكونه في البعدالا وسطومو زاوتد لخدت على مركز العالم من خوج خطين عنه احد ما الدمركز التدوير والاخ الامكن جرم الكوك وغايته كلب ما مقفه نفف قط المدور في البعدالوط وزا وعلى موضع مركز الندوير في الفف الحيابط مذو معص مزعل النصف القاعد كخلا فالقرلان سيرخاحة كالفاط متها في المدتوى يزاالاخلا فبالتعديم الأن والتعديل لمفرد والفان زبادة نفف قطالتدوير في الرويد على مايري في البعدالا وسطا وا صار في علا ونقصانه من و لك ا و اصار في معدا معدويوا حسّلا في البعدالا معدودا

النمس عن مراكزتدا ويرع في افلا كحا المحيطة بالارض فاؤن تقابلها وبطالنم في فضفضاتها لمرسق واسطا مأم رجعاتها وتعود الامقارنتها في الدرّي المرثية و في غيريذ ت الوضعين ا كا والم مكن الكوك على الذروة والخضض المرثين يكون ابداعي خط واصلينية مركز الندوير مواز الخظا لار بركز العالم ووسطائتم فاذاكان بعيدة التمسوعن مقوم الكوك دبعاكان الكوك على طفا الماس للتروير فيار نفف قطالتدوريا لرصالزماستة اجزاء ونفق جزا والمنتري أعتم جزار ونفف فكلرجزا والمنط تشعة وتكنون خاكونفف جزاب ملكون نفف قطاطاس سين جزار واعلمان مرورى المرية والزهرة اغلم بميزمن سابرالتدويرات ولذلك بلون الاحتدى بين جرميهما يسخر والكبرق الذروة والخفيض النرما كبون فيسار الكواكب وستفيخ في الا بعاد والا جرام المناء المدنززان كرة مدور المية اعظم فيا من كرة مثلالتمس ما فيها فلذلك رباسالواوي لوا ما بالالليما كو في مقابلة الشميط بعدستة برميه منها قرب اليها منه في الاحراق مجتمعا معها ف وقيقه واحده و هذا ايشًا مايستغرب في بذا العاولكيّ العام ان بطليك لا ومدالمين راجعا في جها خزار االبرج واقام البرائ نعل ازأ فا يكن الرجيء ا ذا كانت نسستة نفف قط التدور الالطفالواص بن اسفل الندويرو مركز الغالم غطم ن نسبة حركة مركز التدويرال حركة مركز الكوك في التدوير والمركة اعظم الحكة

وبدوواضا فالعالاق



بين انقط المي ذرو والو نفط تقاط دارة عض الكوكب والمنال في حاف الا وبد على الموال و بذاوا خوالكلام على بذه الكواك على الغج الذكورة القف واماعلاني الذى قورعندى فسنذكره بغنأ يتاام تعالى ف مقصدالع وص نشاللدالغزيز الزيرة وعطار ووج كانكا الطولد وجدت الزمرة وعطار و عنابى الاحال طولا وعرضا فعلمن كون كل منهابس في سرفسيق النميدمقا رنتها وفيظهر فالغرب فم بعدالتوسط باخذ في البط التدبي عال ان يقف فم يرج ويلى في المغرب ويقارن النمس وسطالم الرجيه وبفارقها فتسبيعات ونطه فالمنرق عرفف ويستقم من بطودال لوسط ع ال مرعة الدان عني و نفار ن التمسيع وسط الإمران سقامة فكون معها فامتصف زما فالرجيه والاستقام والبعد في الطول عنها من قدامها و خلفها المالزمرة فاكترس ي درجة والمعطارو فن سع وعفرتان كلاعلى فلك تدوير حرافرن موا فقالو سطالتم وال القدم والطاف طركة التدوير وغايركل الميا ما يققيه نعف قط الندور هذا لحب الخليل من الفراما عي كالدقع من النظر فه ويوج ان لا كمو ن لحب نفع قط الدور فقط لان مركز تدور مالا بكون والاسقار نالمك الني الوطاطع بن مقارقة له قد كمون مانغرب ولحذاقد كتفاعا تالعدالها ووالماى حكون مركز التدور فموض

الوسطى الالوسط والاوج والمركز من مايل بذه الكواكب كاانفات فيالقمة مزما يله وان اخذته من معدلات الميسر قبقال وسط كل اللث وترس من معدل المسريني النقط المحافزية لا ول الحل منه وبين طرف الثانية من مركزه الاربركز تدويره الحالتول وركز، توس منهن الفطم اليلة الماؤية للاج وبين مركز تدويره الأوا وحرقوس مزمن القطه المي ذيالا ول الحل والنقط الي في ذي الاج والرسم العام الوسط ومعالم مقراط المعني مع الوسط من المنال نا تعال وسطالك قرس من المنل وترفا ويد عد مركز العالم سا وتد تقعلها حركم المرابة المتح ك عندالنقطة التي تنفأ به حولها فهذه عي القيالتي لا خَدْفَ كُذَا الخاصالوسطي وهي قوسس من منطقة الندوير بين الذروة الوسطي ومركز جرم الكوكب على التوال المعترق المندوير وأما القراريت فمنها المركز المعدل وبهو توس من المنل بن خطين يزمان من مركز المثل حدى الالاوج والاخوالي مركز ألتدوير ومنهالي المعدله وهي قوسس من منطقه التدوير بين الذروة المرية ومركز جرمالكوك علىالتوالي للعترفي التدوير وأما القرابتي لحلف فحنها المركة المعدل وموتوسس من المنس بن خطيق لخطان من مركز المتل مدعالال في والاخوالي مركز التدوير ومنهاا لي حت المعدلة وهي تؤسس من منطقة التدو زين الدروة المرروم أز جرم الكوكب على التوال الذكور ومنها التقولم و بهو وكس من المنل

بالدرويوخارج المركز لحدوت الخفض المركب من الصفيق سنفيالاق وتسديه عابدوس كون حكة مركزتد ويرماسو حل مركز معدل المسروكون القطرا كارعبدا اني حدى و بالدالل الذىء ف في العلويد لا متنابة حول مركز الحامل وعاد بالدرج كو مذفر كالمركز الندوران لكالمحطة اوما في حكمها ومن كونها يجر لاعلى نفس منطقة البروج بل حواليهما تقوا ن منها ما ره في نما لها والم ف جنوبها و معدان عنها كذبك لاال حدين بعينها ال لحاء ضافحتنا وميلاعيرنات اوناتا لوم ذك ومن احوال ميلها المتسادين في البرايد والت قص على وطبيعي ق ضوالعروض الشاللة العززان لما الميلة ومن كون مركز تدوير الزمرة شمال امراو مركزتد وبرعطار وحنوسا كذلك ان لكل ثلثة تما ويرآخونمي بالصغيره والكده والحا فطة فلذلك اشتواللزمرة تما يذافلك ولعطار وتعبة الماك سزيا وة الدرالفلك الاول المتريفك البروج اما في الزبرة فحديدها م تقع مثلالترومقع وعاسطات منى عطار دواما في عطار وفقع وماس محد مشل القرالانان خارج مركز في تحرالمن على الرسم لحف يكون بعدم كذه عن مكزالعالم فيحدالا وجستنة اجزار فيعطارد وملتة الع ما ين مركزى فعلى النميع الزيرة وفي عطار ويسم للدولا دارة مركة حاطالذى بوق لخذكا لدير فالمتناو منطقة فاسط منطق

معبن وعلم من أخلا ف غايتي التعديل واختلاف اى حال ما والحالي ا حوالها والقيت الى نظرتك الحال كرجيء الى رجى ورست عام الياستفائد و بطوال بطواو مرعة الى سرعة خانها لا توجد مثلة بل يكون في معنى اجزاد البرق اكثر فدرا وزما ناو في بعضها عاضرا وزناناا ما فالزمرة فكيا في المرمز بعيدواما في عطار وفكا في رص والمشترى فيكون الاوجي احترلا في كون زما خاعظم فان زمان ا وجدا على ان حامل المدّر و يرخانية المركز وعلم من تتفال كل جزا بوجد فيدحال مرالاحوال المنابقة كالعقدتين اشال النواسأن الاوج والعقده نؤكان حركة النوات ومن كون مقضا والبعد الاقرب فالزمرة في اجزاد مقاطرة للاجزاد التي فيها مقصات البعدان ابعاد فالقرسر مقابله لابعاد فالبعدة ومن كونها في عطار ولس كذلك لا ن احذا والرالبعدالا بعد فيدلا أوجد في الحزرالمقابل له بل توجد في نتليدة ترسد سي مقابله و في مقابلة توجد مثل ما يؤجد فيه وككن لا في نك الغابدا ذ وحدوا نصف قطالمارم فاعترمن الميران اصغرمنه في عنر من الحل في عشر من الحل صغرما في عرس الدلو والموزاء ولم نو صداعطم ما و حدفيها والاعلان هركزالته ويرفها أقرب من مركز الارضمة فيعز عام البرق ان البعدالا و بسيخ مقابد البعد الابعد ومنصل مركز الحابل متوك والاكان البعد الاقرب في مقا بالبعد الا بعد والحرك دسي

في طيه منطقة الابل ولاخفار في ان مركز ؛ دا كا في سطح المنسل على على التقديرا لذكورولا في ان محدر أعمو دعليه و يوض فها وترا مواذ الحيدة كيف بكون البعطيها في الزمرة مسا وبالضف ماين مركة والعالم والمتوم لحابل ويعابين مركز والتمر وتمذف عطار ومساويا لما بن مركر فالعالم ومعدل الميدو بوندا اجرار لكونه على مصع ما بين مركزى العالم والديرانفك الرابع الكروية ع فالمحطة كحب كون بعض الوترالموازى الدكور وطامن افطار منطقها وكمون بعدمركم وموعلى الوز الموازى عن سط البرق تماييا فاالزمره وسا وبالنعف وترسدس ورجة وجنويا عطاره وساو بالفف و تركمنة اركايه جزا الفلك في مالصغيره في وف الكيدوك كون البعدين مركزتها نفف ولك القدراى ديدوز مدس جزا فالزمرة وربح وتر لمنة ارباع جزا في عطار والفلك الساوس الخافطة في جوف الصغرة لحت كمون بعد مركز اعتراز الصغيره وليكن مبن مركز الكبيرة ومنطقالبروج في ابتدار الوضيات لبعدم كزالصغيره الفرىعن مركز البكرة حتى كمون قطرمدارم كزالتدا فالجروالذي بوبنزلة منطقهاما وبالوزسك ورعة فالزقر ومساويا لوتر تلفة ارباع حزانى عطار دالفلك السابع المميلة في جوفالما فطة وعلى مركز لا ومنطقه موازية تسطيم منطقة الروايفيك الله من مرور اللحك في جوف الميلة وعلى مركز يا و منطقة مألة

وقطباه في جهة واحدة من قطيه ومحوره مواز لمح ره ويين مركزي الحامل والدبر ملترا جزاره في الزمره سمى لحامل طلهم كزته وير أوتو عطى مطير منطقى حامل الزمره ومديز عطار ديقطعان سط المنل عاغر قوام وعل نقطين متقالمين لحدوث الغطمين والممتالم ورانسطين بمركزه ويسميا فالعزس والذب لحما والغطيان تسميان بمايلها وعمور الايل فالحل منهمامقاط لمحر المتلاع قطباه في جبتن متبا دليق مخطب وغا تزالميل فالزمرة سكهس جزاو في عطار و مكة ارباع جزاوالرس في الزمرة متقدم على وجها بريع دور وراس عطار دمته خعن اوح مذلك القدرابضا وموضعا عاوموضعاالا وجبن مذكوران فالزني ته بزا موالمتهورلكن عندصاحب التحف كمون سطى مطعى حامل الزمرة ومد برعطار وفي سيطي المثل ولا يفاط ولكن همهاماتي الميل والتقاطع على وحدسنذكرانشا الدّالعزيز ولا خفا فأن لعطار بخب فلكية الحاري المركزار بع متما ت اثنا ن الدرمن المنل واننأن للى مل من الدير والوجين حضيضين احدالا وجين للخيف الذي بفا بمرمن الممثل ويسميا فاوج الدير وحفيضه والبا قبان من المديرويسميانا وجواني مل وحيضة الفلك الثالث للميطة في لختطابي كل منها لحف كمون مركز فاعل متطعه الحامل في الزمرة و في عطار د على محط وأرة مرسومة على مركز الحامل كحيث بكون نضعة قطرفا قعر من نقف قطر منطقة حامد نبار الراء ويكون على التقدرين منطقها

ننفرار بابالدورة وهركزالته ويرمن اوج جامله الىخلاق التوال نعفالدورة فبحق وكزالقدويروالنمس معضضا لمامل فابع الجدى واذا بعدت عنه نفف الدورة وملع اطل كمون الاج قراعد عذرورة ونفق دورة ومركز التدوير قد كل دورته في الحامل في المركز والاجه والنمس إلى فا بعدت عد مذارا بالدور وقد بعت الرطان كمو زالا وج قد بعدعنه و ورتين وربعا والمركز من اوج ما مله د ورة ونففا فيكون الاوج في الجدى ومركز الندور ي حفيض الى مل في السرطان وا ذاعا دت النمسي الع اوج الدير بكون الاوج قد يؤك ننث وورات ومركزالقد ويرمن اوج الحامل دورتين في الاوج والمركز والنمه في ويعودالا هرمن الراس هذا على القفة ولا خفار في إن بذالك زم أمّا يكرم أن لو فرضح كذ الديرالالتوالي لمنة اشال مركز التمسيق حركة الى مل الى خلاف التول ضعف مركزة لاعلى وج ذكره ويزمن بذاللازم نالبعدالا بعد لمركز التدور بكون عندكونه فالوجيد معاولا بكون بعدالا وّب في مقابر البعدالا بعد و موحفيظ الدر لكون في الحية الحامل هذا إلا الم التربعين الارتيع الدرلان فرم يصل بعداله البعدال وسط المساخال الدرما تنسته الى مركز العالم فضلاعن الا وب بي يكون البعدالا قرب في موضعين بعد ما من الديراكرمن بعد مامن مقايدوها ثيلثاالاق وتديسا مقابذ كحيط بعضه ترك كحضفين

عن منطقها بُلغًا جزّاء في الزمرة وسبعة اجزّ ف على و مسلاني كي والحركية حركو رَانَ في السّرو برين على الرسم لمشهور وهذه صورة الكلك الشّراوير

والمالحات فالاول حرك المنه بقدر حرك التواب مول حرك الده على الشاك و نظير في الحجة الما ما وحفيف في الزمرة و في عطار وبطهر في الدير وحفيف في الزمرة و وقعطار وبطهر في الابر وحفيف فيها والحركة التأبية حرك الحامل في الزمرة وحركة الديرية عطار وامالا ول محتى حدائل على في الزمرة النهب عمد متعادية الزمرة النهب في الدروة والحفيف ويظهر بذوا لحركة في حرائلات ولدلك نسبت لدوست محكم حركز الزمرة واخ العيف البها حوالات وصلى وسطها وما وي وسطالتي والما التأنية فغ حت ال التوالى للمناه والمناف المنسال وسطالت سيط عافى التحذ وحولة حامل عطار وال خلاف المنسال وسطالت من المجالة المنافذة وحركة حامل عطار والمناف المنافذة وحركة حامل عطار والمناف المنافذة والمنافذة المنافذة والمنافذة و

بذالوكة وان كان مركبه لانها فضل حركة الدير على حركة الحامل مكنا منشابة حل مركز المدرا ولا يزم من كون حكى المدروالحابل ولانقطئن أخنا ف ف وكدم كز الحيط المركس منها بعدان يوفنتي الاكتين من المنل كالخذ وسطالت من قلت عذاعل ما فالتف ولا كني ف ده وايف لوص ذلك لا احيدال الحيطة ولا ال تعزرتهي حركت الديروالى على ولاال تعينه مقداريها بل لكن في الناب فرض الديروا كامل على الوجللتهور فان مثيا بهشبيه المركتين إذاا خات المتل حاص مكون الفضل متنابها واشال بزوالك تفاطل عك الشبية من بذا الكامل يت الاالامق ن والرابع حكم الجرة ع وكدوية وغيظفف وورتباعيع وورة الحابل والخامة وكة الفغره وعيما ويدلفعف حكماك ووق علا فرحتها والوسم حكما على عطدو عي ما ويد لا الكيدة فدراً وجد قلان اصطرف قط منطقه الكبيرة على سط المنسل والانخ على بعيد سوس ورع من في الزبرة وعل بعد لمفاربي جزان عطاره ومركز القدور وأعاليك على ذيك القطوالذي بعع في التمال عن المنسل وايا في الزمرة و في لجو كذلك في عطاره فيكون هركزتده برالذمرة في النمال ابدا وعاند تاعر عن طالمن ما و بالو ترسدس ورجة الذي بوعا تدعده ويعدا

المنهور عندا لمهورعن المتلوكون مركزته ومرعطاره فالجؤرواكا

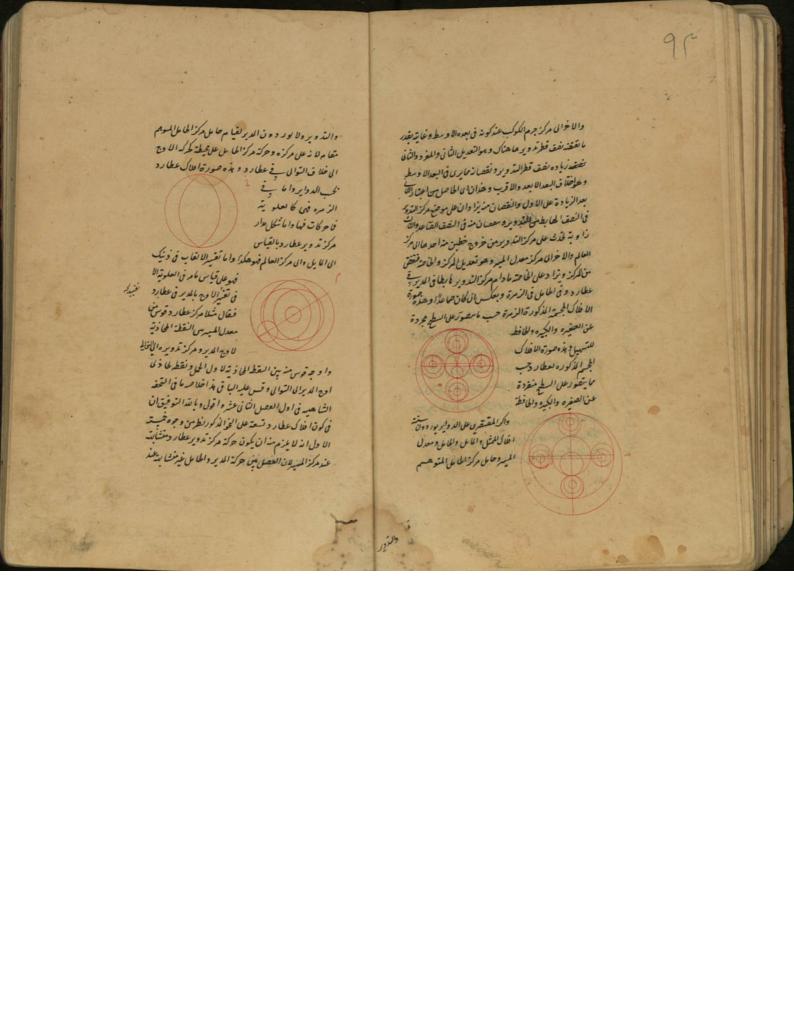
وغاته تباعده عن سطيا لمنل عذاربا باجزافا ذا فرخ مركزالتدويد

ا ذلا عنى بعدالا طلاع على ما مرّان مركز البّد ويرا ذا فارق حفيظ لل وكان ميره لخوصف المدرحص لدقس وصواد اليدفيما بنالحنفتين الذكوين قرب مركب منها يكون عنده فوا قرب قرب من مركز العالم وفد وحد مالا شقالا بالبران حِث ذكر والب فيدان محطاليفي الذى بوميا فدم كزالتر ويركون اقرب نغطة مذا ليام كزالبيها لحاق عَوْ اللَّهِ مِن ثَمَّا فِي قَطْرُ يُعْلِمُا قطره الا قعرولا ن مركز العالم فت مركز البيضية عطاره وظهره وكريخلا فالغوفان مركزالعالم مركزالبيض فيرفلدا وقة فيه البعدالا قرب في ترسح البعدالا بعد و في عطار د وقع البعد الا قرب في سليف البعد الابعد ولا خفاء في الأوج الديرا ذا اسقل ف بية المينان الدانعةب شلا مقل على نبي ما ذكر في بيية من البروزة بحث البرج الذي عنه و مل مجتمع من هو كه الحيط و ع مها و يته ما كد هر كز الم يجتب الى النوالي قدرا وجهة في القيم الإعل علامة في الاصل الألث ولهذا ا ذا فرضًا مّد و يرالز مره في حفيض لميطة و تدور مطار دي ذروتها لزم تشابه الحركة والحاذاة فالزمرة عند نقطه بعد ماعن مركزالل المجيئة جدالا وبرمه وبالبعدم كزالما ماللتو عمينه في حدّ لطيفي وبموهركن معدل لميرفها كحاق العلوته وفيعطار وعندنقط بعدنا عن مركز المدر في حدّ اللح جدا فعركز المور عن مزار مل الله على المتوع عذ في حدّالا وج ا ذه كزالد يرعمنا عنزلة مركز حا ما تحب يرك مركز المجطة كل موم الوالتوالى مثل وسط التمسيح كمة متفارة لان

اداجت فكاهر عدينها وإرة ماوتدلل ي العكورتين و

التدور منشابة عندم كزمعدل الميرنطاخ وسياتي وجدايفاعن وبانفا الدالعززوالسابعة جركة الميلة وعيضعف حكة الحيطة و في القسر الاعلى الى حلاق التوال العضل لذرو والتدويرالى خلاف التوال شل ح كذ م كزها بل م كزالتم و نحل يعقد لمول كاليين ف مقصدالع وض انشاء الدالويز حكذا ايضا في القط وسياق بإن اف وما بوالمق انفاراللة تعالى والنامذ حركة ويطلكوك وحي في الأصل ساوت لمركز الترومًا والكوكب وق العدالاعلى الحالوا ل لفضل لم الكوكب بعدر والمبيئة الماخلا فبالتوالي الئ حة المعلومة لذلك وعالفرة كل يوم سيد ولمنون دقية ولعطار وثلثا جزا وستدد قابق والماون كميما تحصيل العودات ال مذلقه ويرها وجعلها خراد وتعتهاعان ا عك الدة ومكون نبة المركتين في ذيك الكوكسين على ما يقتى الرص بمون لحارجي فالقطعة القربة والميعدان عن التمس فدال وخاف الابقدرا يقفد نفف فطرته وير عاعل مامر وويكون حالتمس منصنى زمانى رجرعها واستفامتها ولذلك ليترقان واجعين وتتن بندن العلوته فانها ليترق ستقيم لاراجعة ونفف قطالتدوير للزمرة منة واربعون جزاا وسدس جزالحطار دائا نوفره جزاا ونصف جزاما لرمدك مابكون نفف قطرما ملهاستين جزا وامًا اخلافات بذين الكوكس فلة كالعلود بعنهاالاول زاوية عذمركة العالم من خرج خطين مذاحدما الى مركز التدوير

فى طيط المنس فم وكت الكوات بالهامن الوكات فا واقط اطامل ربع دورة ووص مركز المحطة الى الاجها والخفض مكون الجروقد تحركت نفف دورة والصغرة دورة وكمون مركز التدور قدوعل الحالط فالاخدن قط منطقة الكيرة الذي بوغاته لعددعن المنسل تْمَا وْالْحُرُكُ مِرُوا الْمِيطِيرُ رَبِعَا خُرِكُوا طَا مِلْ كِرُكَ الْكِيرُ نَصْفًا اخ والصغره د ورة أحزى و وعل مركزالند ويراي سط المتلون قدار تتم من حركة مركز البدو يرتفق دايرة عطمه في النال الازمرة وفي الحنوب لعطار دوكذا برتس نفق اخرفها ايضا أ دائية مرالطيط الدور وكون هذان النصفان كنبيهن منجلين حاطت اطر فهمازاة والصغت حدبتا الرا وتبن فترس بوالمنس عالمن الففان يعوم مقام المايل المنتهور هذاعل ماق التحفه وفيه نظرسياتي وجهد عني انشارا مقدالعرزون فطومنطقة الكيرة تحرك بخرك المحط حواجوة يريم منطرفيد والزع فاحدهما في سطي المسل والاخوى موارته لما ولان قطركل من الدايرتين ما ولماس مركز العالموللان المتوهم في الريبرة و في عطار دمها و لما بين مركزي العالم والمدير ينزم ان يكون حاكم كل من الطرفين بل حكم مركز التدوير لكون دالاعل فطومن طقرالكيره متنابته حول مركز معدل الميرو كان وكز التدور يؤكى كل يوم من ابام دورالمحطة على قوي من دارة تؤرى الدارتين المذكورتين هكدا فالقفدوق لزومكون حكة مركز



مدكزا لدبروات فااناص المحطة انا يوجب النشاران لواغفط احداونسن جزالاتعاص متراخي مهان البعدالا ول علماول البعدين مركزالندوير وبين مركزا لحيطة وبذاالبعد فيرمخوط فالق عد الرصوستون واللا في سعة وخسون ولا خفا في ان الانطار المارّ اي الله في والله في والراج والردة على أفلاك الزمرة الضاو الذكورلان مركزالتدويرا ؤاكا نعلى طرف منطقة الجيالذي بوعلية المنل كان البعدين مركز الندويروس مركز المحطة لكورد ايف ماوا كما كان صاحب التحف وافغاعل مك الابطار ولم يطب لدان يب للنة اجزاكها ذ الكان على الطرف الاحدم قط منطقة الجيرة كان الماليج عن يُقِل وصر يُلص عن عَك المضايق ولخصيل تكالد قايق البعدسن مركز البدوير ومركز المحيطة أكثر لكونه وترقائد اختليها وان كان ما يخ عن المقدمون والماح ون قاطبة وصار كخيله وترنكشا جزار والصيدالاحزو ترملة ارباع جزاه والناك الذماخ يراى مذلا كلي على ملال ولا يفارقه كال ذكر وجها بعد وجاليان منالفرض المذكورت ويرزمانهاز ديا دميل منطعة حامل وكزالندم وكروح فاشعدوة ولم تبات ان بورد وجها ندفع عنالانطار من منطقه البروج وانقا حد كمونهما غيد متنا وين لهاما ي بانه في الذكورة طانطول الكاب بذكرتك الوجوه فان قيل قداديت مقصالع وض نشاا لدالعزيز والرابع الذلايلزم مذاحال ميل في اول بذا الكّ ب ان الله تعالى اعطى كا صولا كا فيه في ص جيم العلى الدروة على ما وجد الرصد كاياتي تعصد في ذلك المقصد ايف الكاملين فاتد نتي منهاا زكت منالصاد فين قلت أن أنتها ال اشارا ملد نعالى والحامس ليزيم من الوض الذكورا ن بكون بعد وكرّ يسمه ما شرع على بغيا تداللد نعالى فليسمه ما قول بعد تميد منه اخرس التدور عذكور في مقابلة اج الدرعن مركة معدل الميرادية الكلام نتمل على فوايد بجب التبني عليها وبليج في تضاعيف المفدو وخمين حزالكون بعد مركز الجيط عن مركز معدل المرحسوسة ان أراد الدارد زو موان بطديس وجداحطار واحوالانحلف وخمسن جزالكوز على طفة الحاعل المرسومة ليث بكون نصف قطاع ما بعد الشكلا قد من النميع هي كا تطهور والخفار والاستفامة ولك القرابكون البعدالا بعدتمعة وستين حزأ ولان بعدم المخط والرجي والوقو فين والرعة والتوسط والابطاء واحولا فخلق تا بعة لا خراص الدوج بإعيانها لا ينتقل عنه الا في عدة طوطة و عن دكن معدل المرسعة وخنون حزا فعدم كرالد ويرلكور حفق المحطة حيندعن مركز معدل لمير كمون الدبعه وخسين جراا كغطالغى والازمذاني فيهاتك الاحوال وصغرا وتوسطها فالم الصغالا ول من الاخلاق الاالتدويرو عال لا فكراسنا ووالي سعصان ملترا عزاكاهي ماين مركز التدو بروالجيط وعن مركزاتعالم

98

في سنى الا مع و مهاعا شركالديو والتوامين فا ذن بذا المصف مركز الديرالذي مورحد مركزالي على الي خلاف التوالي بقدر حكم المركز بدر وصول مركز المدورال البعدال وب في دورة مرتين في الدر صديجي عاتى بعديدالعباح المساى حبث كمون الوسط على تربيهالا والتخج موصع النقطة التي تشابه حركه المركز ولهافوه فى منقف ما ين دكن العالم والدير فا تهف على الانتكال وجس احدمان وحكة المتيك عل تقط غرم أز مداره متدل وضاعها بالنستة الي مركز الدارس الانطبيا ق عليه فم الا فيرق مذا لي ان ستعير فرالعو دالالانطباق وتاسماله وماحلاف في حركة مركزه الني الحركة التي تعديها مركز القدورعن أطلد يرال التوال كل يوم بقدرمركزالتروذك لانحكما مدمتنا بتولم كزالمول المبيوح كة الدرمتنابة حول مركزه فالفضل منها وموحكة مركز لا كون منابها ول مرز المعدل المرس ووب تشابد ول كأنا مالارصا دوانا لاناعت في كلامه ارتيغ نقاب اللي يعنا شاعد من الوحاط الذي لوائي الاصول ولطا بق الارصاد و بوان مو مركز التدوير حين كوية في البعدالا بعدفي دروة صغر دصورى بعدم كرضن مركز كاحزو نفقامن اجرا نصف قطراك مل المتهور بعطاره وبعرص الصغره الصغرى وزوة كيرصغرى بعدمركزا عن الصغر الصغر المعدار الذكور الضائم مغرض الكيرالصي

الحالية معللا بإن الارصا وتهدت على أن زما ق ما بين الرياميره واوسطه كمون البااغظيمن زمان ماين اوسطروا فله و ذلك لايكن ان يغة على صلى كاره لا فالا عرفيه بالعكر في على صل المال ليس كما كال بطايب فأن زمان ما يتن امري البيروا وسط على اصل الخاسية الضاكمون الدااغطم من زمان مايين وسطه واقلايش على ما يني فان كلا مطلب مرالا في لما يه وحده ولا تبهة فان زمان ما بيناسريوميره وأوسطه على دا يامن رمان مايين وسط بيرود واسدالصق الاخرمذالا مل طايع وقال دلك الصفهن الاحلا مكن ان يعقبه على كل واحد من الاصلين الا انذ كان اليق واختام الخارج أذذ بب الموالندو برالصف الأول ثم انديًا موالاجاد المتوالية الميات الحزنة المركبة من الاخلافين واعب والبعض بالبعض وصفوب غاني بعديدمن التمالي والمساني فالدرجة العاشره من التوامين من ويالجي عها في عاشرة الداو فعالمن هي الاجح ومأ بفابله في منتصفى ما بين بذي الموضعين ثم إنه رصالبعد المسائي في عاشرة الحل والصباحي في عاشرة المينران فوحدالا والعظم بكيم أن ف فعلم ل الاج في عائرة الميزان لا الحل تما ما استجج من مُعَدَّ ريدين البعدي المسائي والصاح منتصف ما بين الأجه وما يقا بله وقال لا يمكن ان يكون مذا المتصف مركز الحاط ا ذلوكان مركر الحامل لكا والمبعدا لحلى اعظم إلا بعاد ولكنا بذا عظم الالعاد

في لية وعلى لفرض المذكورلا نحفي اندا و الحرك مركزتم ورعطار و بالخانج المركز المذكورعل مركز معدل الميررمعا ووصل الى ترسع اجه الديرالمتهودالوسطى مرام كزالندورستنا جزأين الاخزاد الذكوره بواسطة صغرين وب زول مركز الكرة الصغرى الير زل ابضا ملغة اجزا فيق البعدين مركز التدوير ومركز معدل لمير صدسعية وتنسي خارمن الاجزارالذكورة كالعتره الجهير وكمية البعدين مركز الندوير ومركز العالم سعة وفندن حزالو تكف يع جزارنا وةمربعي مربع بعدمرك الذورعن مركز معدل المير بريع ما من مركز إلعالم ومعدل لميروا ذا أنزك مركز الدوم بخاج المركز الذكور ربعا أخزو وصل الي حصص الخارج المجزل مركز الكسرة الصغرى لواسطة الكسرس تند أخرا روصعدم كزالتدوي مالصغرس تما ما لخط الذي مترو وعلياي وصل الى الطرف الاعلى فالقلافص فكونالبعدين مركزالتدور وحركز معدل كميتن جزادمن اجزاء نفق قطراطا مل فيطبق مركزالما مل لمتوم على مركز معدل المبرصية وبكون البعديين حركز التدوير وحركز العالم سف وتسون وارمن الاجزار الدكورة فامها ت الأسعا وعن وكالعالم على ما وحدث ما لرصرا ما المعدال بعدومها بدو بعدالترم فلا مرواما بعدالتكث وبوخت وتنسون خرار ونفق ونفق عنرح وواقعالا بعاد فلاستلزام كون بعدمقا بالبعالابعد

في دروة صير وكبرى لحيث بكو والبعدين مركز بعالمقدا والمذكور ايضًا عرفوض الصغرة البكيري في در و وكبروكيري فيف كمون البعد من مركز بها البعد المذكورا ي جزاه نفق جزا فيكو ن البعد من مرالبتوا ومركزا بلير دالكرى سنة اجزائم بعرض البكيره الجسري مرتكئ فأفخن فاج مكون مركز ومعدل مرعطاره و مكون بعدم كرا الجروالكرى عن مركز معدل ليرماوا تضف قطاطا مالمتهود ليكن البعدين مركز التدويره مركز معدل الميرسنة وسترجزا اوين مركزالتدوير ومركز العاط تعة وسين جزأ لفرض ولك الحارج ف في المتاعل ارم واما المركات مفرض حركة المتل عل المؤالمتهور وحركة الحارج المركز المغ وضعل مركز معدل لمير عقدار فضل حركة مركز التدوير الى التوالى على حركم الله وبالمنهو ومقواد حركة مركز الثميس المانع وح كما مكره الكرياسا و تدوك خارج المركز الذكوروك الصغره الكري صنفا لحركه الكره الكبرى ومخالفتها في الجدو موص حكالكيرة الصغرى تنشا مثال حكدالكية الكبرى الغوضيا منصل في اطبة أوميا وتدلها ن فرصًا محلفها في اطبة وحركة الصغير الصغرى صعفاط كرالكيره الصغرى ومخالفة لحا فالمية ونغرض حركة نؤو يرعطار وعقدار عيين خاصة وحركة الكيرة الصغرى ان فرض الكيره الصغى موا فعد لما عد الدّور في حد المركد ال مقدا دالغفل سلاكا صدوح كدالكروالصغرى أن وصاعبيس

وحدوالقوم منوع لابدلهمن بانتا و قلت قدطر ما تقدم ان بعدمك التدورعن مكز معدل لميرسية وفحسين حزاحس كوزية تربيح نفف سيب الدوره وصل الى سليف ا وج الديرنزل مركز الذورجوا ونصف جزا بواسط نزول مركز الكيره ما مكرس فيعد مركزالندو والصغيس ف ذلك ألو ف جزا ونفف جزا يظرفك لمن عن فاصل الصغرة والكيرة في البعدين مركز معدل لميرومركر. التدوير في التيت الذكورسية وغنين كا وفداعتا والرصد فيكون البعدين مركز العالم ومركز التدوير لكون وتراطادة اصغرمن البعين مركز التدوير ومركز معدل الميرنكون وترالمنو وفيكون اضوافظا بعدالمقا لمتدالذي بوسعة و نسون خراا فظهري وكرانفا وسا بقال يلزم من الوجه المذكوران مركز الله و يربعد مفار قد عن اوج المدير وتحركه لخ حففه اخذ بعد عن مركز العالم في الاستفاص الما أن تصير سا ويالبعدالقا بداي سعة و خسن حراد و بدامًا يكون لعدالترم الاول وقبل المان تعلى غم تقص منه الدان على المعدالاوب السيف الذكورتم باخذ فالزا دة المان وا ف مقابل وج الدير تم في النقصان الالسائ الاخرى في الزيادة الي مقا ونداوج الديركا موخكور فالمحطى فقدا عل حداللة وحسن توفقه والمعام الحق تحقيدا شكال معدل ميرعطار دبيذا الوصالية ولليل الذي على الوحد فائق والاصول مطابق والأرصاد موافق فو

ما وكركون بعدالنيث كذبك ومن لم تينية بذلك المقدار فليته صد المان سمه البراع فالذي سندكره انشادا متدتعال ويضا لأيخفي عاالعض الذكورنشار حكد مركز المدويرالي هي فضل حرك إطا مال لمنهور على حركة المدموا لمتهوره ل مركز معدل المير وافر عن الحاف المركز متوكا يك المقدار حول مركز معدل الميرولافي أن علط فالخفالذي يزد و على مركز الكبيرة الصغرى بواسطة الكبرس بهو يمزله احية المدير لمنهور واسفلها عبزله حضيض لمديرولا في أن عل طرفي الحطالذي تردد مركزالتدوير بواسطرا لصغرس غنرلداج الحاطل لمتهور واستلها بمنزله حضيقل لحاط فلزم على نغرض الذكودان يكون مركز تدويطارد ف حفيض لحامل المتهور في ترسى اليه الديروان يكون في اليه ذك الحامل في مقابدا في الدير فلا كمون المركز الندو يرمقصنا باللعية ف مقابلة البعدالا بعديل أنا كمون له في ملتى ا وج الدير لح طلعضية تركب الحضفيس وايفها عرزم على الغرض الدكور شدل أوض يفقط يتا وى ابعا د مركز تدوير عطار د بالنسة اليها بالقال مركز معدل الميربهيرو ربها في غايب البعدعة على بعد تنافرا منالاجزأ الذكورة جزكون مركز الدوير فاج الديرو بابطياقا على حين كون مركز المدّور في حفق المدير و بصر ور لها على بعد منة اجرا في ميني الاجة فان قيسل مستلزم الوضية الذكور لكون بعدالشيش إقل من بعدالمقابة وكون جرت وخين جرًا ونفقا ونفف عرز خراكا دفعف جزا كون البعدين مركز معل كميروكز التدور استين جزا الو

خامن الاحزا الذكورة فيكون بعدم كزالتد ويوعن مركز معدل المرصاسة وتسين جزاايفا موافقا كااعتره المهوروعن وكز العالم ريا وة مف وربع جزا كا مر وا والأك مركز الدو يففا و وصل المامقا بل المعدالا بعد صعد مركز المحيطة عا م المط الدي مردد عليه وبوستة اجزار فيصرالبعدين دروة المحطة ومركز الحاج المركزار بعة وستون خزا ونفف جزا ونزل مركزالته ويوالمحطة ننذ فق البعديين مركز التدوير وهركز الخابج المركز احداو مستن خراك والبعدين مركز القد ورومركز العالم سعة وفسون خراكي المطاب والمالعدالف عن مركز العالم ويوضم وخون فراء ونصف عنر فراتقر با فلاستدام كون مدالمقايد م ذكركون مدالك كذمك لا مرفيل لخدالاتعالى بمذاالوه الفيا اشكال معدل معطارد ولحذاالوح فصلة فلة الاجرام وكل بزاالا كال وحاف ويوان يغض مركز تدورعطار دعى دروة محيطة حفرى نصف قط عاجزا ونعف جزاومركز الحيطة على دزوة تحطة كبرى نفف قط الفكا جزاو نفق جزاه مركز المحطة اكبرى على وج الحاطل ومركز الحاطل على معد حرو نفف من مركز المدر في حد او حر ومركز المدر على عبد ادبعة اجزاكونفف جرامن مركز العالم كل ذلك ما مرتفق قطر الحامل ستون فاذا فرض حركة الدير الاحلاف التوال بقدر حركة مركز الشروح كذاله على لي التوالي بقدرضعفها وحركة المحطة الكري

الوه و قدم بناية الله تعال وحاجز و بوان بغرض مركز تدوير عطار دحن كونه فالبعدالا بعدعلى دروة محطة كيون بعدمركزعن مركزا جزا ونفف جزامن اجزاء فطراطا مالمتهورويوض مكرالحطة على دروة صغره تكون البعدين مركزيها جزاا ونصف جزامن الاخزا المذكورة وبعض مركز الصغرة على وزوة كبرة كمون البعد سن مركز مثل المقدار الذكورانفائم مغرض الكيية فالع خارج مركز بجدمركو عن مركز معدل سيرعطار وحزا ونقف جزا ايضاا ي مركزه على عف البعدالواص بن مركزى المديد المشهور ومعدل مرعطار وتم مغرض الحابية المركز في المنس على الرسم واما الحركات فحر كما المن والحاج المركز كمحا مترق الوجه المذكو رانفاق المقدار واطة واما حركالكيثر فني ضعف حركة الحارج في الجية موافقه لها في القسم الاعل والماحجة الضغره فنى ضعف وكمة البكيرة ومخالفة لحاق اطهة واماح كة المحيطة فهامسا ويذلجين حركت اطاح المركز والكبيرة وفي البندموا فقراكم خارج المركز في القسم الاعلى وا ما حوكم التدوير فهي مسا و تدفيض حكة الخاحة عل حكة مركز التدوير ولاخفا في أنه يلزم من الحيطة فالغرض المذكورنشا بمحكم مركز نرو وعطار دحول مركز معدل الميروا ماصية الابعا وفلاندا ذانزك مركز التدوير زنجا ووصل اى ترسه البعدال بعدرُ ل مركز الحيانت تداخرا من الاجر الدكور ومقى البعدين مركز الحيطة ومركز الحاج المركز الذكورسيعة و

اللئة الانفدارية بند عذو موله الأتر يهال ج ي

امعا دعطار ومركزالة ورعن مركز المعدل المسعندوصولا لأرس الاوج الوسط مقدار سبعه وجنسن جزا وبعده عن مركز العالم بقدرور بموع مرمع سعة وننسن خراو منة اخراء كااناعل بدالاها كذلك ويزم ان كمون بعده عن مركز الله ماستين خزا واربح وقايق موافعا لا يزمهن بذالاصل ولا نحالف ما لحوالمتهو رعندا لجهورتني وعل بأ الوجايضا كب ان تفرض حركة التدوير دى الحاصة تغدر فصل الحاصه على حركه مركز الله ويرالي التوال وفي هذا الوصديز ما شات فصل م المتمين خلاف الوجهين الاولين اللذين هامن نهائ القدتعالي على لاست فيها الاخارج وكر واحدفها على وا وليمن بذا الوجال أ واماتنا زالا ولهن ففه قلة عدوالا جرام مالت بالالا ول فهوالا في بالاعتبارفان خرالامورا وسطها فعلى يزانت لعطار دتدورلا سطام والدلخنافة التابعة تشكلاته من الغموروالحار والاستقامة والرجي واشالها وخارج مركز لانظام اختلافا تدانات لاجزا البروج من عظم قبى الرجوعات ويني وصغيرة وكبيرة يوقع مقتضات البعدالا وبف في ثليف البعدالا بعد ولهو الا بعاد ومحطة يكون وكدم كزالند ويرشف بتدعول مركز معدل المية ممنا لتج كمفخة البعدال بعدوا ماالو صالدى بيو مذكور في التحقيدة كرالوح والمتعر الحديد واخداره وتفاخ مه فهوان بفرض الحامل على مركز الدير ونطيح الديرا ولاحاجة الدميمع حركة على مركز الدبرعل التوالى ومسا وبدالحركة

موا فقطوكه اطاع فدرا وحدتى النصف الاعل لزم نشا بدح كدم كر فحيط العرا حل مركز الدر وتشابوي أبعاده بانت الأنقط بعداعن مركز الما مل فيحة لص الحامل بالتبعد مركز الحامل عن مركز المور لا يتن في ا صالحيات في كر الحياة الصغرى تؤك يثيور حركة الحيطة الكرى والحامل على دايرة مساوته نشطقة للإس يخرك مركزة وكدا لدرول مركزه على مدار نفف قطر عدا جزائم أ ذا وحرج المجطة الصنعرى الن خلاف التوالى في القشيد الاعلى تقدر فضوح كمة حركة عالمتشأ عول مركز الديوالي التوال على حرك الديوال خلافيان بقدر حركة مركز التمسيني تنار حركند كزات ويرحل مركز المعدل المريكا تبن في اص المحيطة ولا يقين فاجزائران صرافيطة هناك تقارب مركز الميطة الدمركز الديراو عنه والزم وكن مركز التد ويرعلى محيط دابرة مها وتد لمنطقة الحامل التوب يحك مركزنا الى خلاق التوالى بقدر حركة المدير على مدار حركزه نقط بعداعن مركز المررق حان اوه جزاونف عام كزا لدريعند المهورونصفط ومنذا جزا ونك الوايرة منطقه المامل على را يالجروبيا بذا ندلو فرعظل منطقة الحيطة الصغرى نغطه بتوك عليها بقدر احركة وكزالتد ويروى خلاف جهما ويكون مع عند مولدالي دروة الحيطة الصغرى ا وجفيضاكان نك انقط عازم الدالجط تك الدارة كما ول عليالبرا ن الهندي الذورعندكونن وبالدراو حفضه على يط عك الداره و فاغر بذئ الوضعين تخرج الوسطى وغاية الحزج مقدار اربيه وفايق والجهور ع وصهم مركز المدور ملاز مالمنطقه الى مالمول المركز اعتروا في حاب

والمعدل المرواذا توك مركز الحط رساح ووصل الحضض كالحاج الحب قدصعد مركز الحيطة تما م الحط الذي بترد دعاره بهوستة أخرا فكون البعدم كزافيطة ومركزا كامل الحسياى مركز الديرالمتهورستدوسين جزامة اخرا وقطاطا مل فيكون البعدين مركز المحيطة ومركز معدالميمة وستين خا رينوالبعدس مركزالتدو برمركز معدل لميرستن خراوالبعد منه و مركز العالم سعة و تعنون فامهات الابعاد عن مركز العالم عال وا بالصداما امها والمقاعمة والمقارته والترسة فلمامه والمامعدالل فال وغنون جزاكونفف ونفف عنرمقرسا وبوا فعالامعا وفلاستدام كون موالمقالة م وكرناه كون معدالشيث كذلك وعذ االوصوان الى را ئىكال مقدل مىرعطار دىكن فىدريا دة فضل لان فيانيات عنده افلاك توميكل مداختها والنات ثانية افلاك ان طرحة الخاطا بالترن فاسف الماكات وفوالوح والاجرة المذكورة الناسعة اخلاك وسنة اللاكم المنى فارح والذكورة عي وى للاعاد فهذه فت وحوه في حل فتكال معدل ميرعطا رداشا ن لصاح التحف احدها ما ذكرن صدر هذا المقصد و قدع فت ف ده ونا نهي هو الاخرو قدع فت وصد حوجت وانتا ن منهامن مناع الدتعالى على وقدع فت و حراجتها فلكن الخنا ربواحدما والحدمد تعالى على ULi اففاله والصلوه على محدواله ء و فن المنت المتحره و حل الكال تما المتعلق سا التي عد و لا تنع

مركزالتم وبغرض التدويرق در وة المحط الي بعص سايد حكمركز الندويرول مركز معدل لميرحن كون مركز التدوير في البعد الا بعدوطعل حركة لخيطة سا ويدخ كدم كرانتم الصاوموا نقطة حكة اطامل ق القرالاعلى فم تفرض الصغيرة والكيرة والى فطة الصغرات يخف كمون محطة على لحطة وبسبها سزل مركز الحطة ستة اجزاء وتصعد كالاخزا في نفف دورة الى ماع جمية مك الاخرارا ما حا خرار نفف قطاطاس فهما حكة العفروار بعة اخال حركة الخامل وحركة الجرة فغفاطركة الحامل وحركا لحا فطها وتداكرا لكرة رموا فصطااطة تم يوض الصغيره والبكرة واطا فطة الكرما تهجيطة على الكيرة الصغرى كخت يصعربهام كزائكروالصغى ستاحزا بمن الاخزا الذكورة في نفق دورة الحامل وينرل فالنفف الاح ويغرض مركز الحطوعلى دروة الكية الصغرى حين مركز التدوير في البعدالا بعدو مركز الكرو الصغرى على حفيض الكيروالكيرى في الوضع المذكورة والوك مركز الحيطة بالخامل ربعا ووصل الى سرسه الاقية زل دركر المحطة متداخرا بواسطة الصغرات وبصعد تلفرا خراا لواسطرا الكربات ومتى بنيه و من مركزا لما مل لحب سعة وخب خلاا ذالبعد سهاستون خلا جن كون مركز المحيطة في الاجه و قد نزل في ترسيدالا جه ملذا حزار وبكون بعد مركزالتدويرعن هركز المعدل مثلة عن مركز العالم زما وة الف ربع ازيا وت مربع على مربع الا ول مربع ماسن مركزي انعالم

الى فطيان

مركزالة ورعذفنلهما ذكران الاقطارالارة بالدزى والحضضات المرسد في تلك الكواكب لا منت في مناطق الما لمدولا بكون فيها الأعند كون مراكز تداوير لا في احد فالعقد تين كالراس مثل وبعد ذكات ا وزى العلويدا بدال جدمنطق البرج وحفيضاتها المغلافها وزواد ميولها ونبتها لاغاماتها في منصف ما من العقد تين عما خذا لمل في الراج الان عديندم عندالراس وبيودالا مرمن الراس الب في سياتي ذكره انشا رامقد العزيز ولكون الذروة معدمفارقة مركز التدور العقدتين فاستالمنطقين الأادون المفيض فاكل من مك الكواكب يقلع وضالذرى فيها وتخترع وخالطيفات وزا وتدتقاط سطير منطقة التدوروسط منطقة الابل عندالغاته كون لزص أربعة أجزاد ونصف وللنتين جران ونصف وللمتاع جراور بع ولان بذه المفادير زوايالتقاط عذمرك التدور وحندم كزالبرق كمون اقل متهاالااذا كانالتدورعظما كافالمته فوترالعن لحضف منعذم كزالعالم ذا ويذا غطمن التي تؤرًّا عند مركز القدو رفلة لك ري من زعاين الاين في دروته في خالبعدالتال سا وعنرى و قيقه و في الحبول عان وعنين و ف حفيضة في عالى بدالعدالمال من وندين وقيقه وفي الجؤل غمل وتلفس و فقه وسل لمنون وروية فعاته البعالفي ل اربعا وعنمين وقيقه وفالجنوى خبا وعنرن وقيقه فاحتفير فائد البغدانتما يشا وللنبرة ققده فالحنون كالما وتدنين قيقروس

وحلانتكال محاذاة القمراني عدوالمبهورس لمحالات بوجوه اخرىغير ما ذكر بعون المدتعالي وحسن وفقه قدوصد والعلوته فدسوامن كونها على يموض كات من التدوير غالبة عذكون مراكز النيدا ورفالق الا لعدين الافلاك الخارجة المراكز وجزيم عندكونها فالقرالاقوب وفي نفس لمنطقه عند كون ف ألعقد تين ان مراكز التداوير تي ك على الدوائر الماملة وكان غايته ميلها لرص جزئن ونصفا وللمترى خرار ونفعالمن جزالومن كون عضها عندالدروة المرتبدا بداا قل منه عندا لخيف المرئ الله من الذّروة والمال حدّ فلك البروج وميل لحضف ال خلافا ومن كوبنا في غاية العرص في حضف التدور ومركزه في منقف مابن العقديتن ان مل الذروة والحفيفة للرسد عن الابل هناك فالغاية ومن كونها عدية العرض عند العقد تبن وان كانت على الدروة والخضض للرش أن القطالا دبها بكون صندق سط المتراوالايل ومن كونهاعل لمرق القط المقاطع الاقل على قواء المرتقط العباح والمسكا ونظهور أعلى طرفدالمتقدم صاكا وعلى لمناخرما كعد عالون والمركز فاحدي العقدتن وذات عض واجدسا والدالعص مركزالندورويهون غيرهاا ن مركزالتدويرا ذاكان فياحدى العقديتن كان بذاالقطرق منطقه المنتدوا ذالم يكن في احديها كان بذالقطرق مطيموا زلمنطقه المئل يعكنان يرسط وازطحاون لان معدط فيمل مطي منطقة البروج معدا واحدًا ابدًا ومساويالبعد

المان تبعدعها فايتاليعاق الجتدالاولي وتباطلاتعفان فو

لوالحفيض وماضصفابا بين العقديش شماليا وبعطار وحنوبا كاوحد بارصد و فل ما ن مركزىء و را زمرة وعطار در كونان م را راسيها وذبنها وقتالاسطى قائرا فاذاكان مركزالتدورالزمة م راسها ما العقداتي العرفها لؤالا وج وهركزتر و يرعطا رد م ذبذا عالعقدة التي تا خذمها كؤالا وج ثم فا رقا عا فارق الا يالمشل ويعرم كزالزمرة فالنعف النالى ومركز عطارد فالففالجون ورزوا والميل شيكا معرشال ان نيتها مركز الزمرة الى الذب وبهو العقدة القاوا ما وزيا خذ لخ الحفض ومركز عطار والى الأسويه العقدة الرا واحاور عاخذ لخوالحضض فيطبق كالمعل الممتل ما يا غرنفار قديعدمقا رقنما العقدة فيعرا لنصف الذي كان شا الماحوسا وبأبكس والزمرة تصرافا لفقالذى كانجؤبا وصارعند وصول مركز كاالد ثمان وعطا رويصيلي الصف الذي كان تخاليا وصارف وصول مركزه الدجنوب فيسان فيهما والميل تزايدالان منهما الأقف ماين العقدتين فيسبلغ الميل عاتيه تم سيوجها ن الى المتقد اللولي وباخذ الليل في التنا قص اى ان سلف المدار الذي فارى ه فا ون مركز ندو الزمرة اما ق الشما في أوعلى لمنطقين العقدة ومركز مد ورعطار د اما في الجنوب وعل لمنطقه مع العقدي والأفرار اس والذف لحي ما ذكرلانها لوفرابالمتهوركات العقدقا فالزمرة راسا ولعظارة ذبا يزا موصر فلموركا مؤلمنوروس في ذكرب بداولة

المريخ في وزور في غابة البعد النمالي شن وعشين وقيقه فالجنوب بلا وعترن دقيقه وفرحضن فاغاية البعدائفا فالمنداح أواش وعنرن دقيقه وفي الجنوى بيئة اجزار ويوزجرو ولكن الاوجات فالغمال فيضآ فالجنوب كان النماييات اصومن الجنوبيات ولان ففالقط الذي مركز التدويرا في الدروة برى مزا و قدا صغرمت التي سرى بها الفطالدي من مركزالتدورا كالحيف لمعدالاول و قرب النا في النستاكم العالم كان الدرويا باصغر من الحفيف ت ويذا العرض نعر فالمل والعرض الذى خصل طرم الكوك بسب دنك العرضين بقال العرض المعدل وليس للعلوة غربذ فالعرصني لأنعض الكوك علطف القطالصاج والمساى بوعرض مركز التدو ربعيذا يمل الماتي كامر من سا واة بعدى ط في القط الصالى والمساى عن منطق الرو إسودرار الدويرعنها في رحدوا كلامن الزمرة وعطاره وحركز الدويرة الأفا تارة و فالحفيض خيده مون الدز وة نارة و فالحفيض خي فوصوا عض الزمرة في الاحوال الاربح نما ل وعرض عطار وحنوسا فيها وحد سوامدان ولك افالمون كذلك بسيدوكة منطقا كايل فومنطق المثل فقرب منهاحتي نيطيق عليها غم نفارقها فالجندالاخ ياله انتبعيها غايتد بعدتم ترج متقاربة البهاالي ان سنطيق عليها أيا نم بفارقها ق الحدة بعد كل أنطاق مان تصالتما ل جنوبيا وبالعك ولتمالا وال ف كل منذ وا ذاكا ت كذلك يصرعض الزمرة ومركز تدور ع ف اللود

مط منطقة البروج و لحرفان القطاف في عابة الا يواف متى كان في الاوج والخفيض وتحعلان القطالا ولحمد في سط منطقا لحارج المركز وتعصل يذاللجول فالزمره ما دام مركز المصابطاق فلك الاوج وروتها الانتمال وحفيفها الالخوب وفالنصف الاخرالعكس وعطار و ما وام مركزه نا بطاق فلك الا وج مالت دروية اللحو وصصدالالنمال فالضفالا خرابكس وراوبدنقاط السطعند المتهى إلى الغاية الزمرة جزان ونصف ولعطار وستستاجزا وربع لوقوبالهاوت النسةال مركزالعا لمرياص دروة الزمرة في غاتي المعدين حرأ و دقيقتي وميل حضيضها ستة احزام وثماني وعزين وقية وسل وروة عطاروني غالة البعدى خزا ولمذار لمع جزؤ سيك ارسدا خراد واربع وقابتي واعالقط الاخالمقاط القط الارالدزوة والخفيرة فرما فاندل منت في مناطق الافلاك الالدول كمون في منطق المنك الاعداكم ن وكرن ترو رهام احداق لعقد تن وبعد مفاروتها الراس فالطرق المتأخ المعروف المسلى يوق الحالسمال والطرف المسقدم وال والصاج يوف الالجنوب المان يتهيا لامتصف ما بن الأس الذفي وكيون بشاك الإص الزمرة ومقا لمراحطار وصهم الانخا فا زا المانيُّ شال فر كا وزالم كذان المتقعة وسقص الانوا فان الا الم يعد ماعد وصول المكرزن الدالزت وبعدمقار وتهاالذت بالعك من الذكوراي يخ ف الطرف المساى الى الجنوب والطرف الصباح الي الشمال الحان تم دورتهما

انشارا لقدتعالى وانماع فت غاية ميال لا يوعن المنك و هي سكب م حزا في الزمرة و لمذار بايه حزا في عطار دبان رصد وضما ومركز مرويها في الاوج الطفيف و مما يقرب الذروة اوالحفيف أدعنها حسدتكون بقدرمل الاياعن المنال فاستوف من ان الدروة فيها الميل في سطيه لا بن فكان ما ذكر تم رصدوا الرمرة وعطار و نوجدوا اندمتي كان مركز بماالمعدل قرسامن الاوج اوالحفيض يمن تقف ماين العقدتين كانء عرضهاا ماق التدوير وحنفه فعالسوارا بالزقر الاالمال واحطار والما لخذب واما في تعدى الصيام وللسا ومحلفظم القياس الى الاحزوالا وجي القياس الاطفيض وذك أن سايال نرو ف الاوج كيون الما انتمال و في الحفيض إلى الجنوب ومسائل عطار د يعذ و و جد واا لصاحب بعدالما س ومتى كان مركز عاف العقدتين وكانا فالتد ورعلى مدريج من الدروة المريكانك سطيه منطقة البروج واماان كاعلى الذروة اوالحفيف المرتسن كانأ فأغا ترالعرض على إن ميل لحفيض في العقدة الي كمون في النصف الحابط من فل الاوج المالزمرة حكون الالجوب والما معطارد فالي النمال و فالعقدة الاخرى ما لفد وملا الدر وسن بفذ مالطيف فيدسًا منران مدويرتها بععلان لوعس من الاصلاف فيميان قطاب الذروة والحضيض ما يتراكم مل كاما ق العقد مين و محعلان القطالا القطالص ووالمسائ لمقاط القط الطاق الاول على قواء حسية

الذاور على حواطها وكان حاك ماكزالدًا ويرلا منا رعد ماكزها وانا تشارح ل نقط غر أكذ مك تاك الدكات لاشار عند مراكر الدوار العفاد الذكورة وانانتشار ول تقط غران تدانعا واعن ماكز الداويرالصفادا فانفا فالداويرالعفا وكنية العادالفظالق تثاب عذا وكات مراكزالدًا ويرعن مركزالعالم له نفيا فاقطا دالحامل فو القي العصطها الحاف اقطادالتداويرمها شيهة بالقطها مأكز التداوير منالا فلاك الى يخ ك عليها وحند كمزم خوج الحاف اقطار المداوير الذكورة عن السطوح التي كمون عد مدالميول في المبتن بقد انصا في اقطار الدوابرالصف راكم وتدنفا باتالميول فمقال فدوشن وكك مينوان يتويم في الحراف اقتل والتدايرا لارة مالا بعا والوسطى لمعود فد الصاح والمسابة وقال في كاب الاقتصاص الذي صف معالم طل ن سطالت و الذي تحك فيه مركزا لكوك ليستغ سطيالا بل على فاظرنا ولا عن في سطيال عنالايد و بذاالمي عد دا ما مل غيرًا بي ظنا من احل ال الفاك التدور الذى الكوك احق ف مدور اخر عط مدر ووان منطق الدوراطارى ف طيرا ما مل و منطقة الحرى مقاطعة لحا وان حرك مذاالد و رفي لفة ليك الذورالي وموالذى فيدح مالكوك فجعل لسطيالتدورالذى الكوك والافدالتواد وهمان ميل الفلك عن الابل غيرتات قال ولفذ الامر كما نطن أن على الزمرة وعطار وتحولان صلان فيجين متعاس نم قال و بدان الصاكان الالمان الزمرة وعطار دغيرزا عس و دكر

ومقداران وتداتي عليها نقاطع منطقة الدورسطي بمراكز التدور ولوأز منطقة البروج اذاكان الالخ افان في الذاخ الونصف حز الزمرة وسيقا جزار لعطار وفري لوقع الفاوت بالنسبة الدركز العالم لخراف الزمرة فأجهتن عندالا ويج والحفيف خرن ولففا والخا ف عطاره فالجئى عذالا وبه جزين وربعاه عداطفيفي حزين ونكشار بلبه ويذاالوض معرف بالانخا ف والوراب والالتوار والالتعاب والغرض لا ول بعر ض لمل كها في العلوية قطهرهما وكران ميل حدط في القطالصياح والمسائل بالقطر الاربابعدن الاوسطين توراني ذنك الكوكس انما نحالف ميلاط فيالاخ فى الحد فقط خلا ق القطار لا را لا روة والحينفي فا ناميل حدوا دا تقدم لا فليعدان كل واحدة من جمية الحركات المذكوره الاحركات الدرى فالمت المتحره وح كات الحراف الاصلادالف حة والمسايد في السفلين ح كي عظتي مالمضايح الافرك لهافق بذاالمجث معضلات تسعة المانته تعلق العلوس لكل منها واحد على السوته وشنة تبعلق السفلين لكل منهما ملته وبيان شي منهاعل كاسعى لمبتر لاحدمن حوالفاعة منا ولتصنيفها فالااليوم كانهدت برائجت للضفة وانابغات القدتعال بعد ذكرا قوالح والحاريزم ابين مامية في بغضالقد تعلى فا قول وباللدائية فيق قد ذكر بطاب فالجيل انا طراقا قطارتدا ويالخ يتالمتح والارة بالذن ولطيضات تدور على و وارصف وسطوحها قا مدعل سطيح ماطق حوا م مناطق التداو روافق ا قطار فا بقدر نابات ميول عك الاقطار وحركاتها ما وتدلوكات وإلز

سيل ولك القطرلذ لك الكوك عن السط الذي عوف عديم الميل ونفوض م ش ان وصل الدايرة الصغيره الذكورة لذبك الكوك ليم ك وكرتها فأف الفطالة كورعلى هارمثل الدائرة الصغر دعينها حركة منشا بتدعنه نقط غرمرك كاوف والدائرة الصغ وكل بزم من حكمتا حكة جي أفر التدوير في الفطوالا وسطفاندر ول مل الحركمين وخد فيعرط فدانصاح مساماتهم وكذك في سالزا والتدو رفعي لذك الانوض كره اخ ي ين بذوالك وين كروالد ورقطه المط فالقط الذكورائ تعطى الدروه والمضف فر لى خارة ساء ية الحركمة المذكورة في الكروالا ولا يعينها مكنها الى خلافي عَلَيْتِهِ لتردجيها فرأالتدو برالتي كاوت ان تزول عن وضعيا الي وصنحها الوا ولاسق فيهامن الكرة الاولى انروكسوى ماكان مزم ب حكدانقط الدكورو ما يتعمل مدن مطر منطقة التدوير ويفرض لكل واحد من السفلين كرنان احرمان لاحل الانجاف بعيده الصفة بعينها يخرف احديه القطوالا في منالتدور وخفظ الاخرى وض التح اجزأ التدور كيد بصرالدروه حفيضا والحفيض ذروة فصرته وبركل واحدمن العلور منتهاعل منذاكروتد و ركل واحدمن التفلين عل تنب اكرويتم ما ذكره مطاس الناع الحركات لجست ولاخفاء في ان ما ذكره لا يدف الاالمن الا ول وبق الحلل نالاخوان وقدع فت حال الحلل الن ال في السفلين نم قال فضالما خن واعداز ان حعل قطبي الكرة ال فرضها اولاعل بعدمن قطي الذورسا والبعدالذي فيضمنها وينب طرق قط الندوير

يتالانمرة مدس خزاعها ذكر فالجيطي وقي عطار و ذكرالدس إيفيا وهوا بقص مما في المجيط فينس و لمثين و قيقة كال صاحب التحفية الكلام الذكور فيالا مصاص حريه في رويد عل ذكره في الجيط من بان الحركات وكونه في تحق غيرمال نابا قص نغبه قلت فعلى بذا يكون لبطابيس مربب مرجع عنه وبواختيارا ففالماخن فالتذكره ومذب مرجه الدو بواخيار العلام فالقفاولم سترلا حدثتم المقصود باحدث عذين الذهسروأما على لطريقة الاول فقال في التذكرة ما ذكر في الجيه طي يعريفيد في الحرفيد من ملغة اوجدالاقل الذليدى شتمل عل هيئة الأجها مالتي هي مباوي مك الحركات والثانى الذنصعف الانتكال الذى تجدجيها لجدنى حدوم وتشاب الحركة عندنقطه غيرهركز مدار كاواك اث ان لدوايرالصف والذكوره كاطث المول العرض فني كحدت ميولا الفياق الطول معربها وضايا الدري و عندانقط الى تى دنهاى ك ولا يكن أن يقال أن ذلك التفاوت يحسن فالعرف ويغر محسوس فالطول لشاويها فالمقدار فلت يكن إن يقال فالسفلين انريني مغرالدروة سغرطرف العطالا دبالبعدي الاوسطين بجيالحن تمقال فيتقدا وردابنا لحقر لدخه الخلوالا ول مفالد دكرهماالا الى خرك بذه الحات فراون كل تدوير من التداوير المنة كرين لاجل الميل فالسفلين كرس اخرنين لاجل الالخراف وتقرس الأ بغض كرة كخط بالندوير في كل كوك من المتيره وكون لها وطيان بعدهاعن طرق القطالا ربالدروة وللضف في جتسن مبسا دلين بقدر عايته

زوالدنغ ض مغرة وكبرة وحافظ علد كزالند ويرليل من الذروع في القطال والبعدن الاوطين لحف تعنض عدمتنا والمركة وذلك على وجن احدماكون على الخوالذكور في حدلات المسرعى طريقة البذكرة ونا ينها على النوا لذكور انفاعل ما يظهره تنا مل وتقضيل بذين الوجلين فالشيح الذى الفة على النذكره نم قال فضاللتا حين في التذكره ولم عكن لى تو مع و حرز ول من و لك الأنسكال وعلى بذا الوصر مد تلث اكرا وانمنان كاعرفت فالمامن تدورات العلوته وت أكراوض كاعرفت في كل واحدمن تدويرى التفلين وعشل بذا الوج بعيدافيا يكن توصر فحرك منطقه الفلك الاسل لسفلين والعرض الما أن مطبق على منطقة الممنى و تميل لى الحاب الأخرعاتية مبلما في معود فيطيق أياوج الاماكات عليه من الميل ولامن غيران كحدث معدميل طول كالمشايغير فا فرض من الحاكه الطولية ونريد بسيدنت أكر عيطة بالارض لكل واحدمن السفلين وايضاعنل بذاالوح عكن تومركز كمد تدور القطل وصلدت الميل لطوى الذى بربصيرقط واكارمالد زوه والحضض للهطين دايًا عاذ بالفظالي واقد من غيان مخيه ذلك القطوعن سطيضط فيزيدنمت اكراحى كحط بتدويرالق الاان بذاالوج بقيض ان يكولليل الاالتوال وال خلافر في زمانين متها ويين والوجود كذاف ولك لانالليل لاخلافا لتولى كمون ما دام مركز القدوس في القطعة الكري من قطعتها في رج المركز الذكر رتين والميل التوالي كون ما دام القطعة

لتم مقصوده بذلك ايضا قلت بذا بيوالا ول للا يحكية الاالكرة اللاش الأنغ ض حكدالتدو ومقدارا يحفظ الكره النالغ نم قال وايضاان زيد في كل حكه منها كره احزى و تو امر على سطيد الكره منل ما ذكرنا من قبل في ترو و نقط بن ط ف خطاستيم رال اذكرت والوجال ال من الوج والله التي اور دتهاعالي ذكره بقليريس وبواطلال وت في الطول بالميل الطولى اللازم منه وذيك بالنبغ ض الكرة الاخرة محيطة مالتدويرو في طنة بالكرة الاول وكيون معدقطبيها عن قطبي لكرة الاولى فهتين متبالينين تغدر نفف عايد الميل في حكنها و بقدر نفف عايد الأخواف في حركة ومحل حُركة الكره الاخرة صففاط كه الكرة الاولى وفالفة لها ويغرط قطاب جمية الكرات على دايرة واحده في اول الابدل، ولنم الكرة الاولى الكرة والكروالا خبرة الصغيرة وليمعل طافطة محاطة الصغيرة ومحيطة الأدمر ولجعاجة حركتها فألفة لحة حركة الصغرة وقدع فت الدلاحافة اليهاعل حدمن التقديري المذكورين فاذا فرف الكوات النبث على النبيرا لذكور الولاد فرضت كرمان أي الصغرد والكيرة على النبر للذكور نانيا وزيدت على اف في على حركة التدويرة على الحاصة حركة منل حركة الكيرة وجعت وكة الكيرة موافقة لاكة التدويرة يالخاصة فالجة زال الحنوا لذكورق الوحافيا لتصمن الوحوه الشدثه لذكورة عنها وتقاطم الأكوا فالوجان فأخت يكنوان برال الملان الاجران والسعلين انعال ا ن الحنوان أن فيها من في عرالا شارة اليدوا ما الخلال أن فيكن

IN

المنبك س منطعة إلته وروالمسالا وعركز عاالمنبك بعدى الصالحوا و الفصل المنترك بهو فطالصاح والمساوط فالقطالمقاط لدعل قوا مالدزة والحفيض ومامتصعاع سالصباح والساى فالذروة حدارتنات ميل شطقالة وبرفي متصفعا الايل الجنوس والحفيف التماليان كان مركز التدوير في متصفى الفعالت لي من اللابل وأن كان في متصف الجنوس من كانتالذروة نها تدميل منطقة القدوم يعن الايل الشالية والحفيفر لخويته ولاند بمقدار ما توك مركز الندورال التوال توك مها في الفصالح للملة الاخلافه فلاستحالدروة اى العدنقط على منطقد الندوم من مركز العالم النهاية الجنوبة من مع الدروة تعطة احرى بين الهام الحنومة ومسال الفصل والحضض سالنها توالنماية وصياح الفصلولاسة فطالصيل والما منطبقا على القصل موصيرها لمعالم من الما من كوت يق مواريا لمنطقدالبروج او مصرطرفدالصاح جنو ساعن الامل والمسائ تحاليا عنه متسا ويابعدا هاعن منطقة البروج ومساوس لمعدم كزالمتدوس عنها ولذلك سقى الموازاة وعلى بذا بقرب الدروة من سالانعص والحفيض من صاحرى القطال ربهامن الغصل ولذا يقرب قطر الصباح والمسائمن منطقة البروج مع الخفاظ الموازاة حق اذا وصل مركز التدويرا كالعقدة انطبق بذاالقط بالفروره على لممترلا فخط الموازاة الى الانطباق وكذاالقطا كاربالدزوة والحفيض انطبق على الفصا المنيك وصارط فاه الدروة والحفيض لعيرورة الدروة

الصغرى ولايقط القطيس في زمانين متساويين لتشابه حركمة واحتلاقها أم والكبرو بمثل بذاالوجا يفايتم كل واحدة من حركة الا قبال والا دبار وحركه الميل في حمدة العرض نفلك البروية أن لحق وجو ديما واخلا فهما تم قال عد ما ذكر فهذا ماعندى في بده الانتكالات و تعل مقد تعال بو فعى الناطرى بدأ الكَّ بِانْ يُستَنظ وَحِمَّا مَا عَلَيْ مِنَا وَيَزِينَ الْحَلْمَ اللَّهِ فَا وَكُمَّاهُ الدّ طهالهواب والحادي الاسوا والصاطقات بذانها يدكلا مالماخرين فاحل الانتكالات التسعة المذكورة على الطريقة الاولى التي عن مؤكورته في الجيط واما على الطرتقة الثانية فقال صاحب التحذيعية فرض الميسلة علاليز الأكور في اللك العلوقة والسفلين موافعًا كما أذكره بطاميس فالاقضاص وموان يفرض لكل من المتحرة فلك محيط تدوير وعلى مركزه مكن منطقة في سطوالما ما يحون فام عليه و حركة منا ويتراكم مركورة وير ذلك الكوك على ال يكون و النصف الاعلى النظاف التوالى ومحورتر ويرالكوك مقاطه لمحورالاول و ما يل عد مقد رسيل ولك الكوك وكذا منطقه ما بلة عن منطقه في حدياتمال والحرب بداالقدرالي ملهانات غرزاين يغرض حارتد ويرالكوك ما ويذكركم مركز القدوروالئ حد ليغض لد بعدر دالاول اما والخاصة للعلق لذنك الكوك النالب في حركة ميل لعلوية على الخواللكورا نداذا فرض مراكز تذا ويرالعلونة في متصف ما بين العقديتين لجث يق خاية مين طقه الذوبرعن منطق الميلدل عن المايل لكون منطقة الميدا برًا ف منطقه ال فعاكين منطعتيا عايل والمشاعل الدايرة المارة باقطابها كالاطرفالفصل

الاخرفى زمان حركة من الطرف الاخرابي الاول مع ان الرِّما نين ملسًّا كن مركز قد ويركل من الكوكيين لا يقط النصفين من المن ولا من يل في زما من متساوس مكون الاج في احدها والخفض في الاخرافا ذن بذا الوج بصرارها عتلاكالوجا لذكور في الطرتقة الاولى وايضا قال صاحب التحفه والب في حركتي قطري مدوير كل من السفلين إلى العطر اللذي احديما احدماا لاربالذروة والحفيض المرسن والاخر قطرت والمسا رماذكرني حركة القطالار بالذروة والحضض فالعلوتيالااتذ فرخ مركزن ندويرى السفليين في النهاسن إي منتصفى مابين العقد تين كيت كمو والفصل المنتك من منطعة التدوير والمسايل ألا ما مطبقا على انفصل لمنترك بين الاس والدائرة الارة بقطيبه وقطبي لمن حيدكد كون الطرف المسائي في عاية الحراف الني لعن الامل والصباح في عاتب ا ذا فدالجنون عند وزا و تد تقاط سطالندورم سط يروكن ويواري منطقه البروج ايسطي ضطفة المهيلة وتنبيها منطقه الانخراف اذاكان الا فحافان فالغانة نكشأ جزأ فالزمرة بالتقيب وسبعتا جزا التقرب فى عطار دكا وجد الرصد وكمون عض الذروة والخضيضيا واحدًا كا ول على الرصد لكونها طرق الفصل لتشرك الذكور و بيوق سطيا لا الحطا بقدارما توك مركزالتدويوالالتول سقوالطرق المسائ وكالمسلطال خلافة وكذك مندل الدزوة والحقيض ايضاحي اذاو صدم كزالندو الالعقده صا والقص المنتيرك الذكو والذي كان ما وابالدّر وة والمضيض

طرفدالما عوالحفيض الصباح بالبطبق مطيه منطقة التدور علالمترالكون القطر بالمفاطعين على قوايم ق سطير ويظهمنه كون دا وتدتقا طالمايل والمئل فاكل من العلومة مسا ويدلزا ويترتفاطه منطقالته ويرواكايل قدرالا جزالوالا امت أنطباق سطيه مطقال ورعلي المناكحالالخي قلت بذاالوجا يضاخن باستذامها واة زمان كون الذروة في تمال المايل لذمان كورة في جو بدكها لا يخفي حداث الوجود كلاف لان كوتها في احد جابيداً فا كون في الرمان الذي يقطه مركز التدويرا حد تصفي الاماق كونها في الجانب الأخر في الزمان الدي يقطه النصف الاخرو بيوانا يقطه تفغاكا مل في زمانين محلص لكون الاجه في احد ما والطفيض فالافر وبذابعية محذور بردعا حبالتحفها ذكرق الطريقة الأولى فيصر بذاالوحه ايضامر دودا كالوجه الذكورق الطريقة الاول قانن دق دق واما ما ذكره صاحب التحفي على حبّا والذب المرجى البد نزعه في سب حركت منطقتي مالى الزمرة وعطار دمن فرقبالصغرة والكيرة والحافظة عدالخ الذكور فاصدالمقصدات فاعترتم قال فامقصر الع وض ان ذلك الغرض لوج كون حرار مدو يرعطاره في الحرف ومراز مدور الزمرة فالنمال دايافهوا بفيا فخذلا قضاة شاوي حركتي مكرن تدويرت وينك الكوكيين فصفي المتل وكذا في نصفي الما بل لان مركز التدوير في ذيك الكوكمين الما يقط احدا لصفيس من كل نها في زمان حكتمن اصطرق قطمنطقة الجيره الي الطرف الاخرمنه ويقط الفف

ونمذاري خزا ومل حفيضار بعدا خزار واربعه دكايق ومرى المزافد في لليتن الاوج جزبن وربع جزاو غدا لطيف جزي وندفيار بايع جزاورا وتباالمقاطعتي الزرة وان كاتبا مخلفتن لا زالا ول جرًا ن ونصف والنّا عُدَ مُلَّدًا وَأَلْفِف ولكن نخذا الما منتذاذ لايخا لفالمحبوب عن وفتها المرصود بتريعيد أينهى كلام قلت وما ملذ التوفيق مردعل بذا الوجشل ما ردعل الوجا لذكور في الطريقة الاولى ويموا نديقصي ما واه زمان كون طرقي قطالصباح والماني نمان لا بدارنه ف كويما في جوز ميدان الوج و دخلا فدلا فكو ف كل منها: احدجان الال اناكمون في الزمان الذي يقط مركز التدويرا حد نصي الال وكونه فالنصف الاخرف الزمات الذي يقط الضف الاخرو بموامًا يقطيفنى الايل فرزمانين مخلفت لكون الاوج فاحدها والمفيض فالاخرور دعل بداالوجابضا انتقنقيكون زمان حركة الدروة الخاتماسا وبالزمان رجويه من الغايد الدامع السلهاج البالرِّعا فين تخلفان فيعر فذاالوج مردوداك لوحدالذكور فلك الوجوه الذكوره في الطرنفس نباته كلام الفارسرمن المنقدمين والمشاخرين وقدعرف مواقع خللها فجيه الأفلال فبممالا على الطريقي النانعة على ما خناره صاحب التحف تسعة وتلنون ستديير شاملا الارض والباقية غيرتنا ملة وذلك لزحل فتستدمنها المتملط الخاج والمحطة وي والتدوير وشلها لكل من المشترى والمريد والشيراني ن المتن والحارج والزيم نما نيالمنسل والخارج والمحط والكسرة والصغره والحافطة والكميلة والتدوير وبعطار دتسعة زيا دة الديرو القرنمسة الموزمروا لاي والحازج والمحطة

في تبدأ والفرض قطوالصبيع. والمساء والدر وة مكان الصباح والخيض محال ك والصدمالانؤا فأن كاوحد بالرصد كلو فالغصل لمشترك الذكور في سط المنزلانطياق منطقا لأنوا فاعلي حنيدلا نخناط الموازاة مينهاالااللاقاة وصار قطالصية والمهار مارا بالذروة والحفيض كان ميلهماعن منطقة البروج فالغاتيليرة الطرف المسائدمك فالذروة والصباح مكا فالخضيض كا وجرايضا بالرصدوعلى يذا يزم جيه ما دل علم الرصدو قد لاج من بذا التقرير والذي سبق فالعلوتير ان زوم بزه الاحكام في السفيسين دون العلوم ولزوم عك الاحكام في العلوية دون السفلين مع اشراك الخيسة فالمفلة وغراما وجب المانس الأبب فض مدا ويرابعلور فاحدى النهاستن اوالعقد سناي في مبدار الحكدمقابل وصنعها في هذين الكوكيين الايرى أما فرصنا الفصال لمنترك فها قطالصباح والمساو فبهاالا رمالدروة والحضض ولوعك الوص فيهما ا وسوى بنها فالوضة لم تفدالمطلوب ويكذب الوجود ولا لمزمان مرا شل البعدى المختفين والأوسطين متسا وتبن دان كان ميل مطقال تدم عن منطقة الالخا ف تنبأ واحدًا و مؤلمة الجرار تقربا فالزمرة وسبعة اجزا نقريا فاعطاره لاتقدم من كون الذر وبات اصفرهن الحيضا تالقب والبعدهن مركز العالم إلاسرى ان زاو ته تفاط سطير منطقه تدويرعطارج سطيا لا بل وسطع بمركزه ويوادى منطقة البروج اى سطيمنطة الا خراف هو سعة خزارتقر سالا فاللاول ستتا خزارو زبع جزؤان نية سجته تواكل ما ذكر ما بطايب وم ذلك بركاميل در وي عطار د في عا كالتعين فرا

انكالات متعلقه العروض وأنسكال معدل مبيعطار وكان افضال لما خين قال ق النذكره وا ما في على روفلم يليسرى بعد تويم ولك كاسني فان توام السية نفا بالمركة حل نفطة تذك حركة المتوك في القرب إلها والبعينا ترك كزامتعدر وتدرفتان تصاحب الحفد وجان حارو بوالوجالا بع من الوح والاربعة المذكوره واختاره بعد ترنيف الوح المذكور في صليق ان في مزوان لوجين كالمين عااحسن من وجد و عاله جالا ول من عك الوح والاربعة فكون الانتكالات الإقراقي لم تحل بالوح والمأثرة واردت حلها بعنات اللدتعال عنروتسعة معلقه العروض والعاشريون ى ذاة القرفا قول وبالقدالسوفيق تدا فاض القد تعالى على طرقا متعددة في ص عك الا فكالات واما ما يتعلق مالافتكالات التعلق العروض فهوعن تنشطرف احدماط بقازالة الخلاعن الطرتقالا ولاعل الأسلوب الدلا اخاره فضالمناخرين وتابئه طريق زالة الخلاعن الاسلوب الذي اختارهما التحذعن لطريقة النابنه ونالفااستباط اسلوب آخرنام في حلها وهوالأحال يدي المنان يذوالدعا وى الابضامة الواب العناص ص ذكره فليكن الكلام ف حل تكال ميل وروة مدو يرالمرية ما قول مكن تميد عل الطريقة الاول إن يفرض الصغيره والكبيرة والحافظة محيطة بالتد ويرعل النبيرالذكورا فالجيشكي بعدوروة تدويرا لميخ عن قطب الكيره بقدرعا تأنيلهاع السطرالذي بوفيد عدمة لليل ويفرض قطب الصغيره علم شعف ذبك البعدويوض قط الحافظ على الدروة واماح كاتما فكاعريضا ي يغرض حركة الكيرة مساوية وكدُخاج

والتدوير بذاماص بمصاحبالقض ذبل فضل الخروض ولعدر صعالوم الاخرالدُ كورَق حَلِ الْحُكالِ عِدْلْ مِيرِعظار دوا لا فعد دالا فلاك لذكر ره رَقَى الياربعة واربعين ربارة متة احرىا فالصغرتين والكبرتين والخافظين على م حرق الوجوالا خيروطي الدير فعد وافعال عطار ونما عليه أربعة عنريذا عن الطريقية النانية وا ما على الطريقية الا ولى على ما اختاره صاحب التذكرة فها فعد دالا فلاك الجرية للسّارات ارتق الماسعة ووستين القرعشرة الجوزمرواله يره الحائث المركز على مركز الابل عدكر العالم والتدوير والصغيرة والكيرة والى فط تت بحكة مركزات وبرحل مركزالعا لم ولصغرة والكيرة والى فط الاخومات للأتكال المي ذاة على الوحد المذكوره تُدعوف ما فيدولعطار دنها أعزا لمثل والدم واطامل والتدوير وللقراشان والصغيرات الداف والكيرات الملف وللأطا النت على ما مروق و عرف ما فيه والزمرة خسة عشر المناو للا ما على مكرز معدل ميره والتدور والصغرة والكيرة واط فطة كانتكال معدل مير والصغيات النكث والكيرات الثلث والحافظا تدافث الاخويات طركة الميلين والأكؤاف ولكل من العلوقية تسعقه المثل والحاط الخاج المرزعة كز معدل الميروالندو يروالصعرة والكبرة والخافطة كالنكال معدللمير والصغيرة والكيرة والحافظة كلّ انتكال الميول الفكتة ومع بذالا تخابمذه الا فلاك الاختية الخيالات من الانتكالات التي تعلقت ما فلاك السيارة وعددنا متدعنرو بذوالخسة المنحالة انكالات معدلات الميوفيرعطارد وبقى الانتكالات التي عدوة اصعفروها نكال الحاذاة في القروت عقد

اى الا وچه والذروة فى فائد الميل واحرض فى دى الوض قطب الكيروالكيرى في جدّ المثمر ال بن الذروة وقطب الكيرة الصغرى فاذا خركت الكرات السيالاقل الذكون في مقصاً فلاك المينة اخذالذروه في القارب الاقطب الكيرة الكرك ال القارب ال قطي كبيرتن واخذ قطب الكبيرة الصون فالتعارب ايضا ال قطب الكيرة الكبرى وكمون حركت الدروة وتطب الكيرة الصغرى تخلفتن فالميذفاذ قطه مركزته ويرالمريذ ربعامتن منطقه خارج المركز وصل الدروه ال قطابكيث الصغرى فلمصل بعدالذروة المضطقال بالتماذا قط مركزالتدويرنفف القسرالا وبرمن منطقالان وصل الدروة الياماع ولم بصل لعد قطالك المالالى لما فالصواليدي وزمركالته ورعن العقدة وضروموله الا ما من العقد تين بل لحفيض و حيلاً مصل الذر و والا عابر الميل فيكون اسقاص سي الدروة من الأوج المالعقدة في معض الاوان عبقد الالعقال بن حركة الدروة في الما فالق مردد عليها الصغوات والكراب وفي معض الاوان عجيع حركتها وازوياده من العقدة الى الحضض محيها تنك الم كتين فكون زمان بذاالاذ ويادا قل من زمان بذاالاتفاص في كمون الاتفاص من الحفيض الدالعقدة بجريه المركمين الدكورتين والازديا ومن العقدة ال مامن العقد تين الدال ويه في معض الما والأمالف الذكورون بعصة بجريا لوكتين الدكورتين فكون ازوا والميل من العقده العابن العقدتين ساويا زنان انقاصه عابن العقد تمن الحالعقده محكون ومأن اردي دالميل من العقده الى الاج اعظمين أردياده من العقده الملفيض

المركز للمريز وحركة الصغرة صنعفا وغالفة طركة البيرة فألجة وحركة لحافظة موا فقط كم الكيرة قرا وجمّة فبعد تميد بذه الذكوات فا قول لا شبد في انه بَلُك الحرى والمفروضة سرد والدزوة على قوس هيضعف غابتد المياه كيون ابتداره ووشاليل من متصف عك القوس كايكون ابتدا اسقاص الميل من اولها فغي وقت يقط هركزته ويزالمزيز فيه توسّا من منطقة الحارج المركزساتي تفصل ضف الفيسم الاوجى من مك المنطق على ربعها خدت قدر مل من الما حدوتها دا كابلاأختلاف وليسم بزا القدر بالمقدا رالا ول وايضا مقص داما غاية الميل في و فت يقط وكرز تدويرا لمين القوس الذكورة المها وتداعضل الذكورمن ابتداران مقاص وليسم يذاالغدرالمنقوص الذي بوفصاغاليل على للبل الذي بوق أخ زمان الفطية الذكور بالمقدارات ف تم مفرض مقار ناك نسنة الالمقدارالا ول كنسبة المقدارات في فصل عاتد المرعد ليان ت تدالقدارات ف على القدار المرك منه نغيرة المقدار الا ول من المقار ان فال خاتيا لميل ويسي بزا المقدار المركب من المقداران ول والمقدار الناك بالمقدارالراب وبعدتقدم بذا وفرض لصغرة والكية والخط على الني الذكور مفر هي الصغيرة والكيمة والى قطة الاخريات الخيطة بالكيرة الصغر تالمغروضا ولائيت بترد د قطب الكيرة الصغرت على وتس منا ويّد المقدار الراج الذكور و يغرض حافي ته أنكرات المغروضة تابيت ه المركأت الهانة المفروضا ولاكل نبطرتها غم يغرض فيا مندا يفرض المركات فط الكية الصغرى عل منطقه الايل حين كون هوكزالية ويرعل متصفيات

انفصالحاعها وكذلك السفلين فحضض التدوير لانهما فالحفيض لمحا ايضا فعل بذا يكن إجرا الوجين المذكورين في كي ورى العلوس ليص التقريب الذى بيوكا ف فيها قلت لا يكن ذلك القول في حفيفي لله ويرى العلوس لأن رصدها فيحضض التدويرهكن ومع بذافين رخى بالتوب فلدذلك الاخرا وامانا فلارض ببذاالتقرب اذمنه لاطرقا خوى لخقيقة فالحرك الكالدل وسياتي وكرع انشار القدالغزيز فهذانها بترا يكن ان تقال فالطرتقة الاولى الى خى رغا فضل لما خين واما على الطريقة الله نية مَا قول يكن حالانتكال المتعلق المريز ماعتبا والمسل أن بغيض للمسلة محيطة تبدويره على المخ المؤلور موافقا لذب بطليس فالاقتصاص فمان يغرض كمات الصغيرة والكيرة والما فطة محيطات المهاييل النبج الذكور بخت يعقف أتفحك شطقه المهيئة كارة الالتوالى مقدار قوس أزيدمن القوس الشبيعيف القسيلاغطولا وجعال لفف من منطقه خارج المركز المرع عقد السبة الالقوران بيت نسة المقدارات في الذكور في الطريق الأولى الفضل غاية مل دروة ته وبرالمية على ذلك المقدارات في وتارة ال خلاف الوالى بالمقدادا لذكو وليصرح كة المبيلة ثارة بطيبة وادة مربعينية وكد مرازته و رالم يه انستداى منطقالمينل وللكن وفق بذه الحركات بلي لاوصل مركزتد وبرا لميزن الدالوج قطجت سنطقالمبيلة بضفالقولي فى جدّ فالعذلبة حكمة الذاتية والجعل بذاالوصة في المدّا والعرض ليصر كمرّ الميلة فارابع منطعتها شابت لوكة وكرتدو والميخ فادابا ومنطفق

كحا ببوالمرصو دبعنيه فاندف خلل مها وا ذّ ز ما ن الدروة في نمال الا بالزمان كونه في حوزه و مكن في بزاالو جايعت على خس كرات بل عدار بي بطي الفطيق المن محل بعد قطب التدوير ذى الحاصة عن قطب الكيمة الصغرى بقدر غاية سوالدرة وبلحل حركنالند ويروزي الحاصة والكيرة الصغرى لجث مكون مل حركة للافطين كامرالاتنا رةالبه غيرمرة فالديقة على ماانع والصابوة على الني الاعلم والدالاكرم وبهدين الوجنين بعينها عكى يؤلك منطقه الفك لايل السفايين فالعرض إيان مطسى عن خلقة المنبل مميل لي الحاب الإخرغا يتسلمها ثم تعو دفيطق أياورج الياما كان عليليل ولامن غيران كحدث ميلاطول فيزا وت كرات اوارب على البير المذكور في افلاك كل من التعلين لاجل ولك التحك كل ويند الانتكالين المتعلقين بها فالمدهدعل فضاله والصاوة على محدواله وبهذين الوجيس اليا يكن في لك اطل ف قطرى تدويرى السفليين اللاري بالبعدين الا وسطين المالقطر بالصاحين وللسامين على ما وجد الرحد بعيد فيزاد بدلك إفعاك كل منهات كل تاح عاوارج على النبرالدنو رغالي بقد على ذيك الما جرار بذين الوجيين في في بك الذروة في العلومين إي الزهل والمترى فلا تيم اليحق وكذاحال أخرابها في فريك الدروة في الفلين فان قسيل إن قول طليس ان الكوك للسنة إذا كات في ذرى تراوير كان ميولها كذا و في كوكرايزة وعطار دمتى كانا في حيض تروير بهماان سيلهما كذا في تقرب لان ذكيكيمه ما بوجد الرحد لان كل واجد منها ذاكان في ذروة البدوير كان مقارنا النم فلا بريا لكذر بالخذ ذلك من مواضعتها قبل بلوغ الدردة وبعد

كالأنكالين المتعلقين مركزى تدويرى المغلبين ومؤلع فهوع يطاقه المنتل والاس غما ذا فرض في تدويرا لمين نشل لوكة الذكورة ومحالفة لها افان في كال سكان تران ربعة المتعلق مذرى العلوس والسفليين فلاعاق فالجذار ملطلوب موافقا المرصودكا موالمقصودوا خالا شكال لذكور الى ذكر النبي الاخرمس الكلامي لحب التعض الأنكال الل ق و وأشكال ولا غنى عديك انه مكن متل لوج الدكو رهل جميا نكا لات معدلات الميرومو ى داة القربالوح والاخرى غيرما ذكرسانها أقول والقرالتوفيق ال اولامن الوجرة التي صل من جث تعض تسا وي ابعا د مراكز الندا و رض مراكز الموارج المركز و تفصيل موالوجه بو مذكور في النهج الذي الفتر عالم الترا بطييس لمنائق فالزمان الدورى الذكورالقربان مركز تدويه يقط في ارمنة متسا وتد قسامتسا وتدمن الايل و كالسخير موض القيمن وعنل بذاالوه تفل نكالا تاربقه معلق باطراف قطرى مذو بركالسفيس البروج سامعلى بذا الحارفوهده موا فقالله ل جرم علمرتم كا و صافعة بالقر على الخوالذي الترخ صاحب القيف في مقاد برغامات ميولهما وكذا الاسجالات زاءاعل ، كان في الاحقام والاستقبال كم ن مرزالقد و رفي والمرار المتعلقا فالدوى مدوري وحل لمترى محلات بمشل يداالوحفا خلالها يمو غيرمركز العالم كخت ستبا ومامعا ومعنه ولما وجده ابضارا مرا الاختلاف المتعلق الاحارومن لمرض تمعا دبرغامات ميول أفطارتد ويرال غيين كانالحيا بالمفي يغصانه وبالعكس فاستخد للواسد مك لختطرص الحاول على الخوالذي اختاره صاحب التحف فلمان بعز فالصغيرة والكبيرة والحافطة بعدالقر وموهد في الشكل المرسوم عن طرف المطاطئ مي مركزاته إلى المركزات . كِ يوج المهول على النوالذي بوالمجترعذ الجمهور وكيفه تقض فرفها ما الحامل والندويروهو فدولان وكانابن وستسن خراروسقا وأزمن كول الى نا طرى بدا الحاب ابتلا لمح مُدلك فيدا نها يَه ما يكن إن عِال والطِّع الدينه فقذا كخل فخداللذوحس توفيقه جيه الانتكال تالتسع الذكورة بعفها د قِعَهُمْ نظر في رصد بني تولا عاابر على الطريقة ال ولي التي عن مذهب بطليوس فالجيط كالانتكال تأخر النعلق خر بعدمعي سمار واحدى وثرين سنة تقريا براول زما فيتفرو كان بذروه نزويرا لمرت ويركزى تزويرالسفلين ويفرضماالا فحاف وبعضا فاصعام كرالتدويرعل والفعل على الطريف النابية التي عن مدب بطيريس يفيا في الا قصاص كالانكالات السعد المتعلقه فرركاالدا ورالخته ويعضالا لحاف فالسفلين فربعفها أرا موالتعديل البعد سنوين الزروة خزنن بينا بطرهن كالاسكالات النامة المتعلقة تدوة المرتغ والخافالسفين المربيط الرهدار بدينترورجة نقربا وكان خب الحداول واصل فخاط لمستخجرا ول زمان لخفر معداقمر بل ميل در وتيما ايضا كامرال نتا ره الدو حل بعضا محضوص لطريقال ول

النوفيق الوصالمخض فل ذلك المعضل بوان نفرض القرق وقت كون مركز خوير والذى بوذ وخاعت في الاوج على وروة تدور الزكف كمون بعدم كزال عن مركزة عقداريستان فضل فص قطرتد والمنهور وبوغة اجراء وربع واعلى النستاما بن مركزالعالم ونقط المي ذاة الالخظالواصل من مركز مالته و والمشهور والعالم ض كون العدل الاول منتقيا الاحتركون حركز الندو والمشهوق الاج فليسويذ التدور مالتدويالا وسط وبذالمقدارا لمقذارالا وشطفم بفرض صغيرة وكبيرة محطتن القريحف تعضان صعده وتزوله النسدال مركزالته ورالأو عقدار كمون نستدال صف المقدارالاو مطالسة ما بين مركز العالم ونظ الى ذاة الى فضل لخظ الوص بن مركزى القد ورا كمتهور والعالم حين كون مركزات وبرعلى نيلت الاوج على وليسم بذا المقدار المقدارالا عنو ويفرض تدارهعو والقرمن الوضالذكوراي وقت كون مركز ترو يرالمنهور فالا وجدم لفرض صغرة وكبيره غرالذكو رنين محطين مالكدو يرالا وشط كخت تعمان صعود مركزال وشط وزول النبت الامركزالته ورالمنهو رعقدارسا ولجيء المقدار الاصغ وضعفالمقرار الا وشط و يفرض بتدار صعوده من وقت كون مركز التدور المنهور فالدوج ايضا واماح كات مك الافلاك فيفرض كل من حركة الكيتين سا وتبولة مركزالته ومرالمنهورا كامل المهوروعالفة لها فالحدق القيالا على و مغرض كل من حكى الصغر تمن ضعفا لم لدالكيد و وغالفه لها

من مبدأ الحاصّة بل الباق الي تما م الدورسشا وعشرين درجة مالتقوب وفي الاخظ دوالقرعلى القص التعديل محان بعده عن مدأ الخاصة ماته وغسة وغانون جزاكو نصف حراوع فسمن دلك الرصدان ميدا الخاصة قد نحرك عن المرتبة الدخلا ف التوالي ومن بذ االرصدانه تحرك منها الالتوال فغوض مدانى مق ارمدى واخ قطرى ورك و وجدالت عاعل معطي ت خطائح حكم بان قط المدورا لارمالذر ووالى هي مدا والى عد والخفيض بل لهامسامت دا عاللك النقطرونسي عك النقط نقط الى ذاة قا برعلالله كال من جن ان الحامل واحرك الدور حركب علة وجب تساوى ابعا ومركز الدو عن مركزه في جيدالا حوال وتشابه الحركه حوله وكو قالقطوالا رمالذر وللخيض المغروضى وبالدن وضع عاي ذياله في جميه الاوضاب فلا بدمن اعبّ الأمير ف وكة مُد ورالقروبان كيفيه ما كان لذلك ولم تبات لا صدر الما فين ولا من المقدّمين من بطلبوس الى بذ الركان من واض العالم لى الان تقودا فلاكر وح كات تعفان جمة فك الاحود بل عز واعن وم بالقصور وعدوا حل نكال المحا ذاة من لمحالات تشمرت منفكرا في مله وتا مت متفرعاال مريح السموات حيّ الهمتي فضارالع وكروا لم وجويا متعددة غيرما ذكركل منها موافقا الاكهول ومطابق الارصا دامة وليالخدا والادنتاد فان قيس عفف قولع ففيلة اللخة غطمي في موضع كان البلغ كالفاك ذكره وواجد عزما ذكرمطا بقاالا حول والارصاد فات راك من الصاد فين قلت الأن قدع فت مدق شتها الطالبين قا قول مالله

المدكر والمحيطة والمهلة والدوير والصغران والكيران والحافظتان لاص عض الذروة والا فواف والافلاك الاربعة على مركز لمعدل الميالموج لكون مركزته ويره في النمال دامًا ولعطار وسعة عظمتنوني وللمركز والمحيطة والصغيرة والكبرة لاحل الابعاد والتدوير والمميلة والصغيرا والكيرنان والى فطنان لاجل عرض الدروة والانواف والافلاك الاربعة على مرزمعد للسالم حدد لكون مركز ندور و فالخذب والا والفرعنية الجوزمروالاس والحارج المركز والمحطة والتدوير والندوي الا ونط والصغيرًا ن والكيرًا فالإصالي ذاة فعلى بوالمون يسيال عل تعة وسبعون ومكن في الوصالذكو رلحل لمحاذاة ان يطر التدور اللوط بعنه جتى حركة الصغيرة والبكرة الذكورتين الموحتى لصعو دمركز التدور الا وشطعل تقدر فرضها لا كجني على من لدالرشدالعالية وصد لصير افلاك الونعة وعدوجيه افلاكا والسّيا ما تاسنة وسعون وكمون عدد جميالا فلاك تما شد وسبعين والصالا كان عل شكال ميل دروة الحية كجل من الوجين الدكورين في الطريقين كقيضها مكن أخنا رالوج الأولي. ايضا محال كمون عد دالا فلاك خمة وسبعين ولا عنى عاللا ذ نان السّليمة واللبايا لمستقية إن ا دراك اشال الامورالذكورة الجليلة على الوص المالذي لا يا نيداب طل من بين عربه ولا من خلطة في اعلى هراب القوى الفكر مداليشرت وان اوراكها ما بالحق الحكمة النطر توانعات والمدلة الذي يدأن لهذا و ما كالنبتدي لولا إن عدانا الله في الصلوه والسلام على

في الجية كاهورسم اصل لصغرة والكبرة ويعرض حكدالتدويرالا وشط سا ويدلفعف حركة الكبيرة وموافقة لها في الجد لتى فيد بعدد والصغيرة اياه مقدار حركه مركز الدويوالمنهوزكدكة الى طل المنهوز كيف لوصل مركز الندويا فاحفض الحامل وصل تقرال حفيض المدويرالا وشطواذا تقدم بذافا قول ازم من الح كات الذكور وان نوك مركز القرعذم التدوير المنهورسب حكة التدويرالا وشطح كدنسا بدالتعديالاول ا ما حركه الدروة والوسطى بعينها في لهذ والقدر و نرا د مثلها على لخاصهو تارة وسقص عنهااهن وغاتهاا فاليكون عند وصول مركزتدو يرالقر العطر فالعمو والحارج من نقط المحا واة على لحظ الار عركزى العالم والى بيج المركز المنهور ونقط الى ذاة و ذلك الوصول افاليون فأسك القرو تشنيه للنملط موالمشهور فالهدلة الذي لم كيت ا فضالمة خرس في رجاره احضة قال في النذكرة و لعل لله توفيق الناظ الياً هزما ذكر واستى ب دعوته في حق خاصة حيث الصيال هواب وهدا في ال سوارًا الفراطحي ستبطت في على بعض الانتكالات وجداتم عا ذكروه وازت الحلل الباقي فيما ذكروه فجرالا فلاك لمجتمة لتشارات على وجديقر مفال ومرالا ننارة اليسبعة وسبعون نلنه عنه ون ننا ملة الارض والباقية غرشامة مذاالتقصل زحل حدعثه المنوالخارج المركز والمحطة وللميلة والتدوير والصغرتان والبجرتان الحافظان ومتلها الملمن للترى والمريز والشمائن فالغنل والحابيه المركز والزمرة فمة عظ المناوالخاج

المنصيفل زكب الفرحاد بمسار دقيق بمرطرف الحظ المستقفط الغاث اى موضع العلامة لحف كمون بذاك لذا يضا عد الدوران في ذلك المد وليوف مها قدرالبعدس العلامتى عندمغا وقد دات تنطى الانطاع من المتصدولكن المطران المؤكمان والمتصدق على واحد دائما و ذلك اغالمون بأن مرك المسطمان بحيف كمون طحا عاللذان فالخن شاسان لااللذان في العرض و بذا عوالمراتول صاحب الحد طي فيدور كناما كالغرجارة فا واف القر دايرونف النها دا ور وات شيطي الارتعاع الدان مرى تمام حرم القريق تيها وحركت الله الذالاان تماسها عذموض العلام تم لجعل على موض الماستدمن الله علامة فيكون ما بين العلامتين من الله في وزالي ارتفاع القراى بعده عن تمت الأس كالرويد و يوف قدره مطبع على الخط المقسوم من المسطره المتصب تم توى في حدول الاؤما ركيصل تما م الارتفاع المرمى بذاعل ما فطبطى والاولان يفيم وجالكطة الكالفام ما وتدلاقهم السطوا لمنتصروليكن تدادالقية من المحددولا فساحقد وتزالقا مدا ب حدثا م وان كان عد دالا قسام كاش الكفي واقل مالا بدقى العلى الأكمون ما بن المحدرين سنين شرالعكت التقسم الدائدة بقروان كان الحول كان اول وان نصف المطاليفية عِنْ يُوكُ عَلَى مُعْلَى الروالم إ هدالارتفاع من الإن عداللا ما

محد مسيد المرسلين والدالطين الطَّام بن المنطريف اولا ذكراكة رصده وهى ذات شجين وعلها بأن يوخذمن الفاس مطرنا ن متواذي السطح في فاتدالاستوارلا مقص كل طور فها من ادبعه وزع بل من احدوستين شوالبتها قسمنه إلى الدقايق ولجعلها فخناصاني قرمامن فخن خفد كحيلا تلتويان بطولهما نم يرسم في وسط طجها اللّذِين فى العرض لا في التي خطان مستقى ن ممدان في الطول و للريع فن كل من مذي السطحين قرب من عقة اميال الذي في التحيّ وركب علط في احدبها نتطيتان متساوتيان ومتوازتيان فيانقهان الأرتفاع يمرالحظ بوسطهما ويجعوالتي عي البقر منهما اصن والتي عي القراوس ليف يرر تمام الجرمنها نم مقبط فالمسطرتن وركبان جدًا وسه المقبدً كالعرص ركحوا عمر عركزه الخطان وهوجسم حديدا مطوان فلد فاعدة ذات وكريصل من الخطين اكبر قدار بن مشاونين عكن ان يقع عالله طرس تجدمه أما عذمركزا كمحور ويفي لمبطرة التي ليت علها نبطتيا الارتفاع استبن وباحزالالإراماا مكن وركز بذه المطرة في قاعدة في سطيف الهار يخت ننزقب عودًا على مطي الافق باستوالوكمون الطرف الذي بيوض التركب الذكورى ذيالت الراس ايال الفون وتدور ذات شطة الا دنفاع فالمحودا المالغمال فيعدو يقرب من المنفسين غران تغيعن سط دايرة نعقالها فرتعل مطرة ألا مستويدا وق منالا وين والول منها بقدرما مكن ان تو تراقعا ما لما صلة من احاطتها و ركب احدط صاح

بنصف قطالا رض غذفك القرقدرا بعد بدوالا لما حس اخلا ف موقع الخطن التعسالدارة الذكرين ومندان الغابرس فكالقراق من فصف تقررات وت بن الأفتى ويده صورة الال المقية والحستين ولاخفأ وكون الموض المرسل قرب الدالا في دامًا ولا في أن الموض وسبغيان كحيل طولا وعضا في المعقد تعلى الماري والرق عض تمران بطرق المطين ان يذه الارصادعية وقعاعل نقطة واحده من فعك البروج فلااختلاق فالطول لاتي والمضغي لون المقرق التقين المية المرى مذب فالعرض فقط وبوما يقيع سن طرق الخطين من وابر أعوض يكون وابرة نفغالها ر تمربها وبدا قديكو زائفاضل سن القوسين الوافعتين من دابره العرض لمح ف التي عي دايرة الارتفاع حددا كاره الحظين وفل البروج وقد كمون غيره وذلك أذالم كموناكذك وان وفعناعل مان قطاب فيكون عفى البلدوميل درجة نقطين من فك البروج لحان سِنها حدد فالطول لا نهاموضعا الكوالحفيقي القرصد وعض القروتما مارتفاعداللحقي والمرى وعاينهما واول الحل طولا وكذبك والزاوية الى وترعلى وكزالكوك والمرىمن وابرة واحده وكمون معرفه ماطلب من تقاطع المطين المسرراء تدالاحلاف والقوس التي بن طرق الخطين احلا بسهولة وقدرصدالغ نبكالالة عذكونه فالمقلب الجؤي وفي المنط بذابوالمتهور والحقيق أن اختلاف منطالقي في وأثرة الارتفاع قوس غابه مله عن المئل فوجرتما مارتفاعه المري وبيوقوس من دايرة مهاتوز واوتعندم كزالعالم ما وتالزا وتالى وتدعدم كزالغ وبده الارتفادين ستادا سعطى المظالئان من صوضه الناط القرس بعطرستن وبصنوبفيد عااحدعا قرب الكوك من الارض فعكل الى دركزالكوك تم ال دارة الارتفاع من فلك البروج نحالف ا وب كان اعظم ونا مفاجد الكوك عن سمة الراس لاندا والحان على لقام ارتفاعه لمقنى وبموقوش مهابن مت الراس وطرف لط الاس لا كمون لدا صلاف المنظرلا نفي ق الخطين احدماعن الأخر ويزيدا الخاية من مركزالعالم الى مركز الكوك كذلك فعد إن موضيان اخلا فدكل صارا قرسالالا فق ولعد الحرفي رصداحدا فالمنظركون من عطيرالارض فأفل البروية بخالف موضعا لحقق الحسوب عمركز القر فالمتقد على ووالتمالي ليكون حلاف المنطر كتركون بداللتقا العالم ولهذا يسمالا جمايه الحرب بالقيابن مركز الارض إحما كالحق ابعدعن سمت الراس وغائه عنظلوع الكوك اوعروبه وقدو حدالقر والاجماع لحسوب بالقياس الاسط الأرض اجماعا مرسا وعلمندان

حيذاو موفي وبالقرب درجة وشا وارسن وفي العدالبعدار العاصين تغعرالاحلاف مزالوض لخفي يقص العرض المرى عن الحيق وكمون المرك دقيفق وقات الكسوفات لمرز داحلا فدعل درجة واربع دقايق واذا في جدة الظام ربقد رفضال لحق على الاحلاف وعلى الله أن معصر عد المرى تقدم بذا فالكوك إن لم كن على تمت الراس فدامرة ارتفاعه الأكات وأيرة على لحصوالا وارد وارتفاع القط إلظا مرعل ارتفاع الكوك فال المرئي يفعومن الخق حسكه ورصداحدا في مظالة موصل المع فدا نعا و، مال ض وسطساء الرونه كاناصلا فدف العرف فقط وكذبك اخترق وحدوالتي كونه في غايته وخرو في نصف لنها دار ورسالتم دايرة ارتفاط بقط المروج للايل كاسس فموضع انشاد تدالغ نرواما خلاى شطالتم يعر محتيسكن حها ونغربا وكمونا حلافه فالعرض فقط ولامتناج دوتراسفين الحساب لخيه لعا اختلافا لا معصل عل ثلث وقا يق في البعدالا وبواماني تفغالنها روبعد زالوقو فعل حاكاكا لخزوته لمولا وعوضا الخدوع مأما البعدالا بعد فاخلافها في حدو و وقيقه والتداعلم السواب المخفي لألك لم يوقف عل حلاقها و في غرالوصة الذكور بكون له اختلاف في ومن بدوالصورة تصور الطول زا مدعل لموض لحقيق الديب الشرق الطاجين فلك البروج وباقص كيندا صلاف المطر عنه في الربيح الغارمذ و ذلك لكون الموضح المرى قرب إلى الا في وألما وكوت التوالى من المغرب الي المترق وان كان وايره البروج بان مرت بمت فاخلا فانورالقرو في الأس وكان القرط عرض كان لداخلاف في الطول عقط وكذا اختلاف ال الخنوق ولكسوف واذمان عض له ان ت و ي عضاه و عانى حدة و في غر ذيك الوضولا طلوالكوك ماين صوفين وكسوفين ويمول من ان كمون من بمت الأس في جدّ الشّطب الحقّ من قطم البروج او ف جدّ على مقدم واربعبات وخاترا ما المقدم فعي ان الاجماع وبوكون موصق النيري نقط واحدة من الطا برتها وعلى الاول إن كان عدم الوض كان عرض المرى و بهوالا حداف فك البروج اما حقيق و موان عمر بها خط خارج من مركز العالم او هري و موان بعيدة حدّا لمغ وان كان ذاعرض في حدّ المني زاد ع ضالم رعل المعيون لمراها حط خاريهمن مظرالا بصار ويوالكسوف والاستقال وبوكون كان في حد الظامر فاخلا فان ما وي العرض فلا مكون لمعرض مرتى وان زا وعاركان وضاغرى وموفقوا للخلاف على الرفوا لحيتى في جدًا لخيَّ البترن متعا مل الم الحسوق تو سطالارض مبنها المدل وطرق النها ركيف لح يو دائتم من القوا ولا و يومالا يكون كذبك فم اليزان على اي وض وبذاالفضافد كمون ما ويالحقيق وقد كمون دايد اوقد كمون ما فصاوا

لقطق داسى يخدو طوانظل والبطرواتئ وسهيهما وانطباق خطوط تمعاع البصرعلي خطوط ظل القرو تقاطعنا في قرب الاجماع المفق الذي لا يكون قرسا وفي تفاقح البهمن صندان لمهرت القطعة المستضيافي المعلال والافلك الحاليطي اوالكسوى ونواذيا فالاستقالان القل مها المخ وطين على الاستعادوا تحافدلايصه ماتيو بم من ازمق منها ملقه نورا يذغر هر تدمتسا وتدالني مضغها مطعقه والاالخ فنا ويمون غيالمركي قطعة مصيته علاله السكلان تاسا وخلقه مفيد مخلفة التحي إن لم تماسا ولم تفاطعا ويرى في الحالين الاخبرتين مدراان لمرتيف والمرادمن منطقه الغرعظية كائته على مجروط البصر فطهدان واير آوار ورنطالة لا تبطابعًا ن في كل جناء فق الرائعة ايالمي ق مسل حدمها عن الأخرى ولكن لاتقدر به نظير شي من المت يوجد التاس تعاطعان كالعدالتطابق وعلى التعديرين فقاطعهما المان يكون على زوايا فاعة و ذلك الما كمون قبل الترب الاول وبعدات في زمان على فالترح والالزم في خلف الحرافد مراكز النمسي وايرة عطية على القرموازية لدائرة الغلام والارض كاعمان احديما عدمركز الارض ايالبعالذي فحكدتكون وتركارب الدورونا مينما عذمرك القلكون محدري وفالنورعو داعل سطيه دارة غطيمة مواز بدارة الظلام كونها في سط البعرول بعدالترسة الاول و قبل الناني والا لذم في الناف الذكورمنغ وتعدم كزالارض وقاعة غندم كزالقر وكمون حيلا القطعة المضاية التي كمالتم من القطعة التي لمينا اعظم من نصفها

كانا كيطبهام وطمستدير داسرؤ القرلكونة اصغرمن النمسال الجروط الاعظم ومخ وطالنو رومو برنسيم من خطوط سعاعته بين اليمزين المقط بالا رضُ وطلبه بن القرو راس لمر وطاعي فر وطاطوا لقر وموسطول ويقيفر نخب كره نعده من التمس ق فلته فعا يسطوله عندالاستقبال وغايه قعره عذالله وقاعد تد تعضل من جرم القرمايل راسة قطعة اصغر من نصف وكذا قاعدة مخاوط تنعل البقر لمحيط القر تفقيل مذماع رامه قطعة اعغرم الففاذن المرئ من القراصوم تصفه وكذ اللظام منه و قاعده المي وط الطاوي الدارة الفاصدين المظاو المفئ فالغروتسي أيرة الفلام صغره وكذا قاعدة المخ وطالبهري وحمالفا صلمين المرى وعيره وتسي وايرة الروية صغيرة ايضا ولقب داير قالروية والفلام من العطيمة اطلف في الكة المتهورة عليها ونان الدامرُ تان قد نكونان منسا وسن و ذيك ا ذا تكان بعد راس مخزو طظالقم عن مركزه مسا وبالبعد البعرينه وقد كمون الاولى اعطرون اذاكا ن البعدالا ول قهو قد يكون الاول اعنو و ذلك اذا كان البعد الا ول الحول وا ما المجين الا ول فق أحلاف نو دالقرا ضلاف مشكلات القر كحابضكا ف وضعه من الشميع القرب والبعد وكون المستنه مندد كا مواجهاها بالنم مضافاال ما يلحقهن لخسوق وانعكار النعاع مزعادي الادخ المسم بالقرا يرل على ال حرم خل كشف حقى بقيل من التمسك مكنا فذو مفكر عنك مفالة واذا بقدم بذأ فأذات أوت دارتاالروم الطلام وانطبقا فاللجل المرى وقعكسو فاعلم غيرذى مكف لافحاد

وفي جدّ واحدة من مطعة التروكان كسومًا واحلقة نورانية على الحقيق مركبة من صفتن المحطة مها من التم والمحاطة منها من القروع إيضاعية لان الخطوط الى رجة من البعراناتك س م مالقر على نقط فو ق التي كا عليها المظوط الطلية والالمرككونا متوازنين من غيرتماس وتقاطيا وح وعدا حدما وعلائقا ويران فررن القطعة المفيتة فهي لحلال والاكل فأسوفا ا وعامًا وبعدالم سقاطعان على لقعنوا لذكور وفي الاستقبال التقل سها لخ وطين على الاستعامة كانا منوازتين في جمي منطقة القرولا نحساف لايصيها تتومهن اندمتي بينها صلقه لورا شغيرمر ويقسمها منطقه القر المختلف إصغرها مابينا والاأكرف وكيون غيرالمرئات قطعه مضلة علا النكلاان ماسة وطقمضة مخلفه لاالنحن يعتبها لمنطقه لمخلف إن لم تماسا ولم سفالمعا ولم يقطع دارة انظلام المنطقة والقرق الحالين ال خِرتن بدروا ما ذا كات وائرة الرويدا صغرمن وايره الفلام فغي الاجتماع الحصوا وفي قربيان تطابق سها المخروطين كانتاستواز تبين في جة واحدة من المنطقة وكانكسوف أم دا مك وعق من القرطقة طأتا غرمة والالم كمونا موارتين وكمون غيالمرى قطعة هلالينظامان تاستا وطفه مخلفه انحن مظلمة ان لم تماسًا ولم تعالمعا و في هائين الخالين المخاق اوالكسوف وكذا تحالة التقافيان لم فطر القطعة الفيد والافدال وبعداتماس مقاطعان على القضيا للركور وفي الاستغبال الألقسل سهالمخر وطن على الاستقامه كاننا متوازتين في جيتن منطقة

لوقع مركزانقر فالمضيلة وعدبها قبلالترسة الأول وموق جبة الغرب دارة الروية واغطم من نصفها و بعدالها في و بي حبة النرق منها ايضا كذلك ومعقوا ويرى حظام مقيا كامرق للقدمات من دايرة الظلاهما على حاده ومنفرجه و يكون الذي مل النمسية الربعين من مدار الوالاول والاخو بوالذى لمالى ده صكون المري من القرعلال التكل والقطعة المظارّ أكبرس المصنية وفالرمعس الاخرى الأانى والألث موالذى مرالمنومة فيكون المرس هليبانتكل والمظلمة اصغومن المفيئة ومحدب الحلال وكذا العوس الى على المغرب من الا حديد إلا ول و موما قبال المنتب المن وارة الروية ومقعره والقوس الى على المترق من دايره الظلام وحكم الاهليلي ان في العكس لا ما مع للغرب مندمن دايرة الطلام و ما يل المرّق مردارة الروية و دايرة البدرا بداعي د الرة الرويه و لعلمان توازى داير كالرة وانطلام لا يقدالا فأكن لاننا لدها البعرد وكرزاليرن عل خط واحداكير في أن كال نطباق وا مالتساوى فقد مكن ان بعج في زمان لتعاظم دارة الظلام بعدالا جمار بازديا والبعدلسق القروتصاغ بالعدالاستقبال بانقاعهاما دابرة الروتة حمكن ان تصريعه الاحتاب والاستقبال عظم مما كانت فيها ودلك اذااروا وبعدالقرمن البعروان لصاصخومها وذلك أذاا سقص بعدوم وبعد فض التساوى في الاجماية ان از دا وبعد الوّمن البعروف الاستعبال ان مقص بعده مذا مكن تعا رالت وي واماا ذا كان وايره الروليفطم من دابرة الطلام في الاجتماع الحقيق ان تطابق سهما المخروطين كا نامتوار

لمكان شفف ولذ لك من قدر ذلك الضود في الليلة الا ولى دايرة ولا الله بنه قطعة وتصعرال التربيع حيال سع انزمن ولك و وبب بعضهم ل ان لونه فالخيوقاص لا ندفيا تليلاً م صفالة وردياندلو كان اصليا فاختف ولراى فالاجماع على لوندا في صلكون السموات تنفافه ومامردو دان اماالا ول فلي ازا خلاف الحيان العلاس الاضوا البة ال من كرة النبرالية و نظب ضفائلا وكد و رتها والحالث في فلية ضوا الهارمنه واعدانا تدا الليف كمون باز دخاني نظيري تسرفه وبدخوا فالظل كمروعا نية وبسودال الانحف من قطوه توب من ملته فيظير فيه كاسته كفروان فل عضوا ن لم كمن دع في فطري حور و تدالسي لاما كان فالذروة وخفاعن كثرمن الناس في وقت لوسط الخيرف تمنيكس الامر فالخلاف الوائداى كام الالجلاا وعندالمناخ يزمتى كان وفراقل من عزد قايق كان سود حالكان فديدالسواد وال عنرن فاسود فغر والامنش فحره والارمين فبصغره والخدين فاغروال متين فاشب وليت النسب وتدالارض والاكان ظلها اسطوان وانكف القرف كل نهرا بفرورة لكون بحوي نفق قطى الظل والقرحفية اكثر من عاتد وضرومو فمة اجزارلان الاول اربعة اجزأ وفسون وققه وعي نفق قطالتمي والنا فأخسط وقير ووزنا بندوكان انفا والسوق والعدالا بعد كانفاقه فى البعدالا قرب والا اصغومها والالحسف القر في كالستفال بطريقالا وليالاستعلاظ ظلها بازديا وبعده مها وبق فدعام الليانو

الغوولانخا فدلا يصمائيوم من النهق من الغرطة نوداية غرمر متدالمنطق لمخلفها علمها ماينا والالم توازياو كان العريدا ومن يذاالشكل تصور زيا وة صورالة ونقصانه والماللحظ الثالي فغ الحنوف ويوعدم مأما ة القرمايل الارض من كرهالني رو وجدالارض فالوقت الذى مزئنا مذان يفئ فبرلوقوعه في طل الارض كمقاط تهااليزن ايكونها مهماعلى قطرمن أحطار العالم لحقعاا وتقرما وكونها حثماكيفا حاجبال والنرو لعذالا يقه عليا وعلعف حندنتي من نعاها وتوعا وليا صظلم لكونى غيرمض من واتد و بوالحسوف وبوى ان كان للا لقربه من حاتى مخزوط ظل الأرض فان تمه ضُوا منتو بابانظل على ما حقوا بن العيني وسالته فوالاطلال من انه لحط بخر وطاطل الارض الذي موظل محص منار فخروط مت عن فاعده ذلك الحروط و موطل شوب مالفي وخوف الوكاكمين بالخزوط المستدى كذلك كون المخ وطالت والغرقان الذي يكون بالمستدق كمون شديدانسوا دلحت لايدرك في وسط الحنوف والذي كمون بالمت كمون رقق السواد فالذي رى من لوند في الحنوق اعا بولاستفات بالضودا لمشوب بالفل وفي الاجماعات لايستضي بعنو وكذيك فلذيك يرق لونه في الخيويات ولازى في الاجماعات واما في اوا بالانتير وا واخره مكرأن تعال ان حرم بشيدان لا يكون كشفا لحضا لان ولك لا ياسالادام التما وتدبل فيرشيف بسيرفا ذاكان هلالاه ضعف صنو والجواب الشمن الا في ظهرن صور وجدا لمستنزالذي تقايل لشمين الوجدالذي تقالل

ونحاركل من قطر كالنيرن والصفية عشا المرسد من جرميهما الحامثي عشر جرار متسا وترتس الاصابير وتقيدالقطر والمطلقة والحدم المعدلة فالاصابح المطلقة ماستدمن قطره على نداتن عشرة اصبعا والمعدلة مايستدمن محته على المالذك ولان عاية عفالقروه فيتسدا جزارا عظم من جمع نصفي طالع صوالقه ودايرة الفل لم يخسف في كالسنقبال لاندا عائحه في أوَّا كان وص عدالاستقال اي اعد مرزعن مركز دارة الظل قل من تصفيها ذلوكان ساويالها ماس الترميط وارة الظل من خارج على نقطة في حدوفه مخف واذا كأن كفر فبطريق الاولى اذلاتاس صندامان كان العرض اقل من الصفين الخف أقل من نعف قطروان كان العرض الا قل كثيرن نفق قطردارة الفل ونفف قطروان كانسا وبالدلم ور والرة الظل بمركز الصغية حنالد واكترسنان كاناقل مذواكترمن فضائفف قطردارة انفل على نعف قطالة وكليفراك أن كان ما والغفل نعف قطر دايرة الظل على نصفة قط التولي سرائق ويط الظل من داخل على نقطة فجد وضرو ما تخال ع يقع في والرة الفل ان كان قومن بدر الفل والكشان مقى حدرنانا منحه عامطل كلده موانا مكون تقدرما يقط فحر بسبقا ى بفض مده على مالفرس فا يقع فى داخل وايرة الفل م إلا يل وغا ندان برمركن حرم القروموع الدروه في وخط زما ن الحنوف يركز دايرة انظل وغاتدران الخرف اي مند مندى فيتفلم سداره دوره الا ما خلامكون في مذاالوض اربيساعات متوتد ولك و كايق

اكثرمن الموج دوكان الخنبا فدنى الابعداكثر مندني الافرب فظرائتمس اعطم من الأرض وان ظلهاعلى هيئة مح وطامستدر سيغدم على نقطه سك تقطد من منطقه البرج مقاطرة الى فيها التي ضما وللذ اكل كال البعد إكثر فالخنوفات المت وتدالعرض والكليكان الما فة الى بعطهما فالك ا قل و قاعدته ديرة صغيره عي الفصل من سطيالار ص والمخ وطالاعظم المحيط النغيظ الفراكا فامخ وطالنو دالمولف من خطوط نتعاعية لمني الامحيط يذه الصغرة من حمالارض ومن خطوط فليمن فحيطها الحارا المخروط فهذه القطعة عوفي وططل الارض وقاعدته ما وكرومركره مركز قاعد نروكيون في سطيه منطقة البرويه لان سهم لمخ وطا لا رعدكرى التبرش الارض عرمه اولائم منهي الي راس المخروط وبهويدور والماول الارض كحب الحركة الأولى فأؤاكان فرق الارض فهوزمان الليدواذا كان كختها فيو زمان النهارواذ الحان النميين الاوج وصاطلها أيظك الزمره على المنهور لكوندا طول حينادواذا كانت في الحيض فلابص الب لكوندأ قعرصينا وتبهن الخنو فالقام ن القراصغ من الارض لستر ظلهالذى صاراً صغرتها كنراعندالقواياه ودايرة انظل دارعل سطير مخروط فل الارض موازب لفاعدته فذت من توم مطيكرى مرازه مركزة العالم بمرمرك القرو الخدوط انطل فالدابرة الجا وندعل جرم القر تشم صفحة القروعل سطي المخروط دائرة الظل وهما لخلفان كخر الأمعاد وقد قتيس منهما توجد قطر دابرة انظل منا قط الصفي وبدنها فعاسر فالم بغدو و به ما بسير مركز انطل اي يقطع القرقوش اسا و تد لقطه و لا في انداد واقتى مكت اكثر ما في ذك الوضع و بو تقدر فضل قط والرة انظل على قط القر و نصف سدس الفضل و لكون القر به والداخل المحدث في انظل عول تحقيق و لكذا المنى ا و لا مدانسرة منا و الشال ان كان العرض تمال و شها والشال ان كان حضوب و الدائم كمن الدعض في ذى ورجة الطاب و والمنظل منه المراوع و حد تسين المديما الى في خلاف جة العرض القرول حد الدعن من واردة

ان بين فيه وسيد توسطالق بين البعر والنمي ما يو قوع على الحط الى يرح من الانصارال النمي مجونج والنمي عن الناطري بنن فته و ذرك انها يكون فرالا حمل المرئي حفيفا كان أم لا اللمحيق فقط لهذا اعتبرا خنك في المنطر في الكسوف و ون الحنوف وا مكن ان يقع الكوف بالقباس الما قوم ون قوم والشمي في قا في كل منها كلا في المنوف و عن تمت افتى كل منها فاندان الخسف عندا صدعا الخسف عنداللا فولان

منساعة متوبي لان القرف شل بذاالزمان يقطع بسقالقو الماوية لقطرى القرود الرة الفل حينادوى استح لكون سبقة في الوم الواحد معاليلته ما رحرونيا تبدأ ذاكان في حفق التدوير ثلث ساعات وسبع وخسون وقيقالكون القطرنة بدرب والسبق كالم فالغل بين الزماينن سته و قايق واعلم مرا أن لخسف بعض جرم القركا لاف جزويا والمنحف فيخلا فبجة عرضه واحواله لمتربر والخسوف وعامه ومو وسطومدوال كلاء وتمامر وكذان لخنف كلدان لم كمن د كمث وان كان لدمك فاحواله غمة بدوالخسوق وتمامر وبهوبد والمكث ووسط الكث وموحفظة الاستقباللتم يوسطالحنوق ومدؤالا بخلاو الخ امكث وتا مالًا كِلا كُومايين مروك لمنوفي وتمام وبسي دقايق النف السوط مساويا بالنقرب غالها كماس تما مروتمام الالخلاكو بموسم وقايق الا لخلااوا ذااختف عضاا بتداء الخيوق وأخزه كانالتفاوت اكثران لم بحرالعارب احلاف حكدالو وبديا قوسان من الا بانقطارالو بسبقة الأفايق الكث قوس مناقطها القرس مام الخنوف وبدكوالا لخلاء وحف كان الخسوق كلياغيرماك كانت وقالم السقوط والطلأ اعظم ما فاغيره واقلدما يو جدله عندكوية فاكثر ما يكون من الكيافة ريدعلى واحدمن يذه الدفائق نصف سدسدو مومقداد ما يسرومس حسيقط الغرنك الدقابق صارت معدلة ولاخفا فيان دعاية السقوط والالخفا فأا ذامرمر القربراز دايرة الظل تزيدعل قطالق شصف

ان كان اصغرت ومساويا مفضائصف قطراع على نصف قطره وان لم ت العرض المرئ وسط زمان الكسوف استدارت الحلفة النودان واجرم استدارة متنابة وان كان بن هائين الحاليين صارت الحلقة فخلف النح وكمون غلفالنورفها وفي لعلالته الدخلاف جدالعص وعلالنان يحف نفف قط إان كان العرض الذكورسا والضف قطره لمروم في بركزا واقوسنان كان العرض اكترمنه واعظرمنان كان العرض صنوس نصف قطره واكثر من فضل نصف قطره عن نصف قطرة وتخف كلها بالك ان ساوى العض الفضل ومع مكت ان تقص من الفضل وعاتبان لاسق ليوض مرئى في وسط زمان الكسوف ويعي تقدر ما يقط القراسية فضل على قطر؛ وغاية اربع وكابق وكرو بعطوب القر السين يعشر ساية فهو عَبْ مَنْ كُوفِهِ وَالْمَا مُنْ بِدُوالا وَضَاعِ لا نَ قَطِالْتُ وَعِرْفِيا بَنَ بعديهاالابعدوالا قرب من احدي وُعَنْين و مِقال ارب وَلَكُنْين وَعِ بالتغرب وقط القرمن تسع وعترين وفيقدالات وتلين وقيقه وعليا لحمال ساويا فالنظرف معض الأوضاع وكمون واس مخوط ظوالعرعى البعروالكروف أما بالكث والأبكون قطالت اعظم ويكون دامل وطال منالابصاروالكوف واصلقه لؤرانيدوان يكون قطالتم اصغودكين ولس المخروط القل من سطي الارض والكوف عد وعاية زمان الكيوفان ترساعتان وانتنا غتره وفيقيان كان القرق الدزوة الخضما بغط بقية وعا يور إلفطان عنال ومواسم وساعتان الا

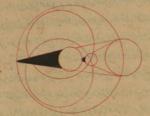
اختلفت ساعات البدو والتوسط والانجلاكويطل منخسفا والغرق الطبوف امرعارض لذات القروليه إلكسوق امراعارضالذات النمسن للعفي الايضار لتوسط القربنيه ولينها ولح زاختان ف وصوالمتوسط اختاف المساكن ولهذا قد خلف كسوف واحد عندا عل ملدين قدراا وجدا وزمانا وتنتغ اختلاف خسو ف عذا هلها في غي منها ومينع ان يكون العرفي لمرك القرعن للوض المرأى الشمرا كاع وزالمعدل بأخلاف المنطر فالعرض وست الا جماع المرى الالعدل خلاف المنطرق الطول من نفعة قطرى صفى النين حتى يقع الكيوى ا ذلوسا وا عاعاسا ولم يحتف ولوكا ن اكر منهافيا لا ول ولو كان اقل الحست بقدر ذلك والقابطان قطالتمسية المنظرمان بكون مساويا بقطالقرفيها واعظما واصغروعلىالاول كحف نصف قطر كان كان العرض المرئ الاقل منا ويالضف قطرنا واكترمن الضف ان كان احترمن نصفه واقل من النصف ان كان اغطم من نصف والالم سق العرض المركى الخشف كلها بلا مكن وعلالما في يحف على من نصف قطر كان كان الدض الذكو داعظم من نصف قطرا واقل من النصفايضًا ولكن تقدر زبارة نصف قطراعل نصف قطره ان كان ما ويا دونكف نصف القطران كان العرض لذكوراقل ف نصف قطرا بقدر فضل فف قطراعل نصف قطرالقرويك فاكتريف القطران لان اقل من الذكور والترسن فضايضف قطرا علىصف قطرو كلهاغرطقه نؤارا لبه علاية الفكل لماسة القرعيط دايرة النمس مافافل

في خفض الدّويرا بضاوالعرض للسا و كالحديما وجو درجة وارب و قال أنا كله على معد الني عشر خزار وكسرس العقد دا دعل معد اصرعشر خزار نقيف خزار الدّة ب بكون العرض درجة فبعداتها ورعن بذا الحد معضل العرض على ضفى القطيرت و لا تكن الخذي وبهذا الامتياريعيم للايل

على دربعة اقدا مراشان مكن المرفية وكمروائن المشروط درحة وكروائن المشروط و كل منها ماته وستقيط ن وقريم الاكمريل بذ والصوروا والقدم

و معداله لا بكن ان بكون ضو كان سنها تهرلان عامد مدلون و المستقدال المين ان بكون النهسية في المين الله والنهسية في المين الله والنهسية في المين الله والنهسية في المين الله والنهسية التي الاستقبال المنوق في السعة والنهود الله والنهود اللهود والله والنهود الله والنهود اللهود والله والنهود اللهود اللهود واللهود اللهود اللهود اللهود اللهود اللهود واللهود اللهود اللهود اللهود واللهود اللهود اللهو

الا و قيضتين ان كان في حفيض التدوير لكون القطري هناك در موالقر نقطعه في ساعد ويلا و فيقد و لا يخفي بعد ما مرفي الحسوف الكروف ان كان حزويا كانت احواله بلشة وكذا ان كان كاي بلا بكث لا كا تما مرويد والا بحلاروان كان مر مكت فترة ولا ان المظلمة بها ذوحتين احتيادا التي فت العرض نها والاخرى مدوا لمستنه حلال الشكا الأميا استنبي من حلقة الوق عدم نها ومقعره منه ولاان مدوا لطلا والالحكال من جابها الغزى لكون القر موالكاسف والولام في المغرب و بدو هور



المحذالا بعن الأمان ما سن الحنوفي والكسوفين الما الا قواضوف من مبند على موفد الحنوف وعد مقدره ما شي عشرط المربعة القرع عن العقدة في الا حقد كان مان عرضا أذاجه وزهذا ذا دعي تصفا لفظة للان عابد على يضاف والمربعة عظم يضف وارتعاف على الترفي عضوف التروميت وارتعون وقيقة وذلك ذا كان وارتعون وقيقة وذلك ذا كان

النرين لا مفسل على اربع وملتن و فيقه واندا ذا كان العرض تما لهاك فى بذه المدّية العدى عشرة درجة ال خلا فالتوال فيصر للبعد بن النبر صوالخرف ان مقص صلا فالنظر فالعطر فالمرتافعل عذاا ذا كان العرض المياغمة ورجة فليذا بمتية ضوفا نطاطر ف سبعة انتعروا اعلطر ف ستة النهال أنان وتسعيق دقيقه وكان اخلاق للنظر فالفاركان العض انهرفاكم الوجيء لابفال الترسية بذه المدة من قرب احدي العقد ثين اليا قربالا فؤن واما علط ف فستدا تهرفا قل الوقعيه بان وقراستنجال المركاديثا وعنن وققها وبالضغ قطرا النرن فاذن بحان يكون حوا خسون بعدالتي وزعن العقدة علطرف الحدنم وقياس معبال خريقيت الكوفالغالجة العض فان وتسعون دقية وبوبعدالاس وقلالات انمرقب الأتما الاعقدة الاخرى فانديكنان بقع في عداطنوي وذبك لحكة العقدة الدخلا في الموالي واستقبلها لموضأ لطنوف فيكن و قريم فين بأناعة درية ونصف درجة واما فالجؤب فلاكان اختا فالمنظرا على الدخل الخبق المصل المرى فعا تدعض حنوال مكين الانقية فيالكسوف الما ينها فتدا شريكن لا بكون احتفامًا ما كان ف اللذي على طرف ت وبنتون وقعه وموافا كمون بعدالذب وقبالاس برحات نعف المبرلواران مكونا تامن وناقصين وان يكون احدعاتا ما والاخ ورحة وعلى بذائعة منطقا المثل با دبعة اصّام كانعتام لا بل فالقولكن ناقضا والهانثا فاليرازمان مابني الكسوفين معوقته اليفاسنيدعل يذوالا فعام فنلفه كل من اللذي مكن فيها الكوف فده عيرون وجد لكن معرفة حدودالكحوقات وعيالت متسأ ويتدمن لجئين كهاني حدود مهانا فاعتر درجة ونصف درجة فالنمال وست درحات ونصف دهم فالجؤب واللذان لا عكن الكسوف فيها مخلفا فالشما ي منها ما تدوي الخيوفات لان المترهال العرض لحقق وبهولا لخلف وهمها العرض واربعون درجة والجنوى مانة وسيه وستون على يده الصورة وادانعكم المرى وموخكف لمأع فت من ان اختد ف المظرق العرض كح إن نرادئارة على العرض الحقيق ويقص مناخرى ليصرعرفناه ميا واذا بذا فلعد إذ لا مكن إن كون كوفات منهائه في متعد واحدة ومكن ية اختلف العرض المرئى لزم ان يكون الحدو دعن جابي العقد تين شخلفة معتى تحنفي جدالدض كالا فللالراج وموضة فالمنوب علىوضاه كحب ختلا فالبقاء فغالا فلمالزاب كمون احكا والكسوى عليعد الاوّل فلا ن غايدًا لحدالدن على فدالكسوف عي خسة وعشرون ورهم غايته معدالراس الوقبل الذنب الماتما فاعترورجة ونصف ورجنا وبعر ف مدة فهريوك قربا من لفن درجة والخير عن جدالكسو ف فلمذاعشه غاند فن الراس و بعد الذب اليسيع درجات بياسانه كار تفدر كسوفات في تعمد في احتى عين متعا فين والمان في فلان حكر الدون الشمال في البيدان التماليد كالم العرض الجنون في الجنوبية مكل كان حلا فموضعانها بدا خلاف المطاريع وستون والنجيء نصفي قطرى

10

لاحاطة المار باكذنا وصرورية معها ككرة فعلى يذالو وض تخص على طح جرم القركون الارض القياس الدشال في القياس النا والدالقرول الارض على إليا تما توك حله ويشا بدالا شكال لحلالة والدرته غيرعا في مدة شركل أواكان ف مدركيون لدى ق واذاكان لد مركان ن عاق واذا كان خون كان دكسوى واذا كان نكسون كان وضوف الاان خوفدلا كمون ذاكمت بعدر لكون تقدر مكث الكسف وبكون لكسوفه مك كترلكون تقدر كمت الحشيق ولان بعض وحالاض مار ومعضد ما بس فلاشعك النورعة مايتها وي فيكاري على وحالته الحرار على و حِالارضَ مُنكره بذاالفرض وان كان محالاً لكن تصور مثل بذا الوضه بعدالدهن على يحياس وضرارا وومنهاان الكنف ذاكان عظم وكان الباق من النمس عاصوره الحلال فالضوالي مع النَّم النَّال فَد فى مقب صغرة مستديران السط مها زمقا بل للنعب كمون على فسكل العلال ويس ضُوالقروقا لخنف بعضه ولا في اوامل لنهروا واخره م ان المستنيد في الأحوال الناف على صورة الحلال أو الفذ فاتحت الذكور معيندال السطالذكور هلاب بوصتدما وان كان النعب واسعا والسطي موازيا لدكان الضوالئ ايدمن النين وقت الخنافهاعل عيئة المكال النقوب اليمستدراان كان النف الواشيستدرا ومعا ان كان مربعال غيرونك من الشكال و بدومستلة يستح ين ليستغير فالنطاقات واحوال أطيهور والاختفا والقرانا

في الاقليم الماج من الافاق التماليد قربامن كما في عز درج وفي موضي من المؤب على يذا العض كمون كذلك وحيثه عكن ان بقياح بماعا نهمنعا قتن فى منس تينك المعصين على حدالك وف من جابى العقد ولكون ما سن الحداث عنى بذاالعدرسا وملش درجة وكذلك عكن كسوفا ن علط ف فشايتمر احد ما بعد الرأس والاخ قب الدنبا وعل طرف سبغة النهر حدما قبالذب والاخ بعداراس انالاولان احدالقيمة اللذين عمت الكسوف فيد ما مدّ و ملت واربعو ن درجة والنمسة بذه الدة يقط وما مد وتحسين درحة فامكان كسوف من على في فستا شهر كمون اكثر ما وامان في فلان التم لوكاب فالاجماع الاول قبل الذب علطرف الحدوقدار فاذا فركر ف سفاغهما من وهن ومات في وزت عن الاسب روات لو كان الراس ساك الكذني فرو الدة يكون قد فرك احدى عيره ورج وكل البعدس الاس والنمي كان عفر درجة والتمسيعة لم لخن عن حداكم في فليذا عكن كسوقان علطرق سبعة المهرواه علط في سنة المرفعا المنباع امكانه ولا في وقع حنوف وكسوف في ستقبال جمَّا متوالين والله اعلمالصواب وامالئ تمة ففي فوارمتفر فدمنهان الحيان الواللواك الى غيرالقرذاتيه ومنهان الاطهان لكواك لونامشل كموده زحل وذرالمسترى وسا ض الزمرة و حرة المريد وصفرة عطار د وفي النب ما م واما القولد ظامر فالخنوف ومهاان كاان جرم القريقيل صنو والني الخنافة ونعكرع تصفالة كذلك حرم الارض بعتل صفوالالكافئا ونعكر عنالصفالتا

غذالي ووان كاستديس تتدلا كنرمن البئدل الذكورلان اعتبار يهو المناسب ولم عكن وغالة عدم السدل مع تحديث ما اعتبر ما بهوالمناسب لكنه والبتدل حنا بن ف سدل ما تقدم وما وقع في التحفيمن إن بذا السدل قل فهوتوم ما ش من قلة ال على فانظا قالاول ما بصاليم الكوك بعدى وزئة الاوج اوالدروة والباقيه على توال حركة وكماراد بصور والكوك تقاريه من ست الراس وكونه فالضف الترى كذلك را دبرتا عدد من الارض واز وما وبعده على البعدالا وسط ك الما ذف دام فالنّاف والدابع فيوصاعد وكذا في الاول والأبع البعد نه و يقال اندستقل و ما دا مرق الاول والني أن فهو معا بط وكذا فان في والناث وليقال في مخفض المين الله الطهور والحفا واحلى فلورالكوك بوخ وجهن كت معايا الفي طاختفاه وحوافيه وللعدية ولنظهور في المترق واختما في المغرب على فالتوولكامن السفلين لحبوران خرق وغربى واختعا أن كذبك وتشرق ان رى الكوك فبل طاع النه ل والمرز والمعدمة ماعل سين ورقة المعوب ان يرى بعدغروبها والبعدكذ لك و مالعلوته عنداستفامتها المالغو عقبل الوصول اليالذروة والمالتشير تى عندالتى وزعنهالا والنمس كارنت احدة وموا فالمون في الذروة سفة الكونها اسري سرامن فطيل قبلها نخف بشعاعها الدان تتعديم قدروس انظهود فيظرط العاقبلها وكمون شرفاال تسديهانم تزايدالبعد وتقارب وقت طليعين

وفيه ثية مباحث المحث الاول والنطائات قد تسموا كلامن الخواج الماكز والتدا ويرار بعذا قسام مخلفها تنان منها سفليان متساويان وأتمان منها علوما ن متسا و تبن وسمو نأ نطاقات واختلفوا في مبادى بذ والا قسا فمنهم من اعترالابعا ونظرال ان معتضى خوج المركز احلا فالعا والكواكب عن الارض ومنهم من عبرًا صلاف المير نظرااليان الحابية والتدوير لم معرفا الا يه فيها دى النطأ ق الاول والله المن على الدابين فيها على الاوج والدزوج والحفيفهان لكونهاالا بعا دالبعيده والقرشر من مركز العالم والمواضر العناك ابطأ المكات واسرعها وماف في والرابع فالخوارج المراكز كاب البعدالبعدان الاوسطان يخراطها فتة ولخب البرالبعدان الاوسطان يحب الحركمة قدع فبهافعاسبق وفيالقد ويزلخب البعد نقطعا تقاطع منطقة للتدم م منطقة الى مل عندا بميودليكون الواسطة بين البعدين المخلفي فالترو نصف قطاني رج كهانه واسطة بنهما فالخارج و ديب بعض لمحص انها بقطاله على من منطقة القدورة عيط دائرة مرسوه على مرزالعالم معدا لحط الواصل سندويين مركز الدويراة البعدالا وسط في التدوير بالنسبة ال حركز العالم بوبعد مسا ولبعد حدكز القد ويوعذ ليكون بزاالبعد نفضي بعدى الدروة والخيف عن مركز العالم كاف لفاج ولم ملت الى تدلحالان فليل وكان الجهودا فالم بعتروه وان كان النب ماعتا والبعدعن مركز احالم لأن ما عبروه وبر منه حدّ الايكون بيهما نفاوت فاحنى واما فالندوير بحب السيرمعطا فأس مظقم الظين الخادجين من مركز العالم الماسني لها

لى دى بالغدوات والذى تلويلى عاريا بالعشات والتي يرى كاللية من البروج من غوو بالنمس الطارعها صعفر رجاسة منها تقد طلوعه قِيل دخول اللياح فنس تطل بعد دخوله واذاتقدم بذفل علمان توس المحصور والروتة وكذا قوس الحفاهي عندالا وئل قوس كطاط أنتمس ما بن الا فق ومركز الخدّ من دارة تفاعها عدا ول رويد الكوك واحعائ على الافق وعد المناخرين عي قرس ارتفاع الكوك إياماس مكز والا في من دايرة ارتفاعه عندا ول روتيه واحتفاء والنيسيط الا في ولايحق ان الكوك متى رى مرتفعا فروشه غذالغروب ابين لأرويا و الخلام الا في ولان ان تك القوس متى كات اصغر كان الظهور اسرب حقاء اللاء متى كانت اعظم كانا ما معكس ومانك القوسان بي مدّ الطور والخنا كلفان فالكواك بالاسبار احدا صوالكوك وكرولان الاكراك بعوس مغرمن قوس الاصغروناينا كثروالفيا وقلشفاق الاهارى تعيى اصغر من قوس ما موا قل ضؤا وان تساء يا وتالنها قرب الكوك من مركز عام وبعيشنى زالا قرب رى تقوس اصغرمت قوس الابعد وان تساوياقدر اومنوا الكون الاوساف ق روته ورا بعها قرب الكوك من دارة ارتفاع التمضيده عنها فان دوتدالا قرب لقريد من الشعاع ابطا ا س روبالا بعد وان شا و با قدرا وضواً و بعدامن الارض وغامها رية السرو بطوك فان سرعة اللعلوت كمفرزمان احتماع وللسقلين تقلله والطواما بعكومهاوسا وسهاا صلاف العروض وان كالت في

اول الليل لمان تفاطيها في وسطار جوعه و يطلبه مدعز وبها تم تفارب مذالتمسخ المتدالاخرى ويطلع فياخوانها رويرى بعدغروبها فألحته المثرق وبغرب اواخ الليل وهكذاتها قص البعدالمان مق منيهاستون ورجه ويرى فأخزالها رفالمغرب وببوا بتداء تغربيه ومتى مغرمال ان وصل إلى مدانيه قوس الحفّار فهري تُسبيعا عها ثم يقارنها في ومط الاستقائد كاكان أولا والمالق فهواسي ميرامن النمدق لارجيه فلذلك بلحقالتمس فحيفي فاللشرق غدوته ولجوزنا ومطهرق المغرعشير والمالسفليان فابتدار تشريقها فالرجعة وانتهاؤ فالاستقاة و تغرمها بالعكس لانهماا ذا قارناالنمين الدروة مبقا بإطالعي بعد لهلوعها محص بعدغر وبهاالشعاع الإان معداعتها وَسراله ويه فيطال فالعنيات مغربين الدان مق منها قوس لخفا محقفان بالعنيات واجعين الدنها تدقوس الروية بعدالحضف تم نظهران فالعذوات مترفين الى مدانة وتس الخفاء قبل الدروة فم لحقها ن مالعذوات مستقيل لا تهاية قوس الروية بعد الدروة كاكان الإواما النوا غيرالا بدية الطهور والخفاء فحكمها فالظهوروا لخفا , حكم العلوية لأن النمس عجالي طحقا وتي وزال كخلا فالسفلين فانها بسبقان النمس ولحقانها وامام والالروج في الطهور والحفا مفا فالبيج الذي فيه التمس كون حفالا نظر له طلوي وغروب والذي بقا بلا يكون في اللي كال ظالرولا بكون الضافلوعظ مرا ولاغروبه والماليج الذي مقدم التمسام

بعده من النم لاختا ف مقداد المت يزمنه باختلافه والداميد من الفلكني الة وموالما في من الليل لا خنَّا في مكثر الي حن عروب لعدغر و الشمنسل واخلاف منظره واذاتقدم بذا فليعلمان توس روكة الحدال عي وس من الدائرة المتية بن الافق الغرى ومركز النم طارع وبالقر كاذكر في قوس رؤت الكوك على القائط و مى مختلفة لاختدا ف النور الذى ربى فيدليذا هلاله والكامد ف بزه القوس بمعرفه مقدار المستنير منه وانا يعلم قدرالمستيز مذاذاكان العدسن الزن معلومًا لان عام المقارندن كيون في الجدّال عشاحنتي من النوروقي المقاعد عمّاتك الصفحة التي تكنيا يؤرا والبعدميني ماتذوني تؤن درجة فاذا قسمر بذاالبعد علىعدد اصابح قطالقوا كانى عنر لكونسرا فالنظر خوت حصة الاص الواحدة نجب عشرد رطة فاذا حجل الاصبيستين دقيقه كات حصلك درجة من البعدارية و كايق من اصبه فا ذن ا ذاكان البعد معلومًا كان المستيزمن قطره معلول وبالعك ومتى علم قدر المستيزمة عدغر وبعلم قوس رو تبدن جدّ الكوك الذي قطره مها وبعرض المهلال الذي الميتنيز من قطولا ندمتي كأن ساويا لقط كوكب ماتساوت توشاروتهما كان رؤتيا مكن من رؤيه الكوك بافالعلال من الزيادة في طول تبرمز ولقرنيه مزالبعدوا البعديين الزين حاليغروب القروبيوقوس من دارة عطمة تمريط في الخطين الحارجين من البعد عارين عركزي النيري الالفلك الاعلى فائما معرض معرضع القرق الطول والعرض وقت الغروب وكوان

ابعدا بعا د عقد كل روت معدعن التميطا ية بعد كا و لارى لعظم النفاوت بين ابعاد واما قوس روية القرفلا حتيبة اليهاالا لاجل المله بقول البني صلى التدعله وسلم في صيام رمضان صوموالروتيه وافطوالرؤمة فلهذا وكالمناخرون حدالها ومواندا ذاكان البعدين البزن فوالا فلوال بهاشي عز درجة من د ورالفك متى كان شيا واحد الايكون طنيا والافق متضابها ولاالبؤرالدي في الحلال متساوياً فلهذا بكن ان سرى في ا قل من التي عشر درجة و ذلك ا ذا كان في البروج المربية الطلع والغروب لكون الفؤ اكمر الكون البعد مين المرن من اخرا البرج اكنزحيندوان يرى في اكمز منها و ذلك اذاكان في المرجة البطيئة الطلوم والغروب لفلة البعد المذكور والفؤ فهذالا يضبط وكذاا مأخذ ذلك البعدس النرين من اجزا فلك المروج لا يضبط وكذا تولي اذا كان ارتفاع القرو قت غروب التم تمانية اجزأ بشرط ان مكون بعدوم عن جرم النم الطرمن عفر درجات حتى لكون قداستنا ومقدارها لم من جرم نظر المنطرا وكان بن غروب التمر وغروب القرار بعدا فاساقة فأنذيرى غيرمنضبط والعصلان بقال ان الاسباب الموحة لروته الحلال مها داتيه وهي عظم الجرالك تبزمنها خوزمان غيبة عن غيبة التحاجرة عن الدابرة السمة إلى رو مركز الشميق مها عرضته وهي اخلاف عووض العالن وانكث فالافق منالجال وغرا وصفااالهوا وحدة البعروموفه دجة غروبدمن الافئ فاذن كحب عل من حاول معرفدرويدًا لعلال ان يع

こうべているのでいるよりつかいけっついめつ

جة فان روته ماكنزع ضاميه من روية ما قل عرضره بهو قريب من الرابع وسابعها خنا فها تالعرض وان شاوت فان كل كوكب عوزتما فاله فالافاق النالم يطله قبا درجة ويؤب بعدا وكل كوكب وخرجنونا فانديطله فيابعد ورحة ويغرب فبلها فكان فهودالكوكب في حدّالوض اسيع لا مذارف فلان البعدين الفارالعليط واكثر مكنا فوق الافق ونهامها الحمّلا فامدّة الطلوب والغروب لميل لافق واختلا فالمطاب فانالكو اذاكان فرد كون بعده من الترقع الكليالهطال كالوت والحاللين مطامعها فالأقدارا بوت عز درجة كمون ظهوره فالشرق ابطاروان كان فليل المغارب كالسنبلة والميزان كان طهوره في المغرب ابطاء وكثير الطاح شل الاسدوالعقرب فان مطالع كل سيع وملش ورجة وكواكثر المغارب كالدلو ولتؤدكون بالعكر لكث الرابع فوق الافق مقداده لفكم الليل فنظراسي ومذيعل لمتبالافسا ماللنة الباقيه وتاسعاهفا اللوا وكدورته ولكن لااعتبار بولا لحدة البعرة كلاله ولا بمعرفة درجة الطايخ والغروب وعدمها لاختلافها في معدمينها ماحلا فبالا وعات والإسكا فظهو والزمرة واحته ويوضها مالي ميه من طهور سايرًا اسيارة لانهالك صداكترمن بوصن لعظم حرمها وكثرة منوانا وعرفها النمال لكونهافي الند ويرحنك وقدلا لحفى في الا قلال بعاد ارحف في الحوت فيرى للة احتراقها عشة فأكمرة لكثره مغارب الموت وعظمها لكونها فحضفاليكو وغايترعرفها الثمالي لكونها فالعقده ولحق ا ذاا حترف فالسنكة

منقيدة كثره قربه من مندعثر بوما لقلة مفارب السنلة وصفر جرمها فكونها فالدروة وحله لمريخ فاكثره مذة الخفاراذ اكان سنقما حكم الزبرة وعطار ولايظهر في الا تعد الدابع العنيات حال القطه الزيف وحدودا وحدولا الغذوات حال التقط الربعة وحدودا اوصوان كان فى كاغابة معدعن النم يقلة مغارب المران وال الحين ذلك العرض المالقه فني الاكثر لحق لللن و قد سفوان لا كحق الاليلة واحدة وذيك اذاكان عضف فالنمال وفي النهاردكان مربع السيرو فواقر بالبعد من الارض وفي البروج البطائد الغروب كالحل والحوت والتور والدلو وقد بقي ان لحقى ملت لا والأت يذه الامورنعة ما ذكر قد متى فوصد و دخهو ركواك القدارات والمهيره وففانا حت كمون الارتفاع عنظلوم النمرا ويؤوبها اركل امدعنه حزأ والمنهة عاعنه واخزا ووالمرية احدعنه حزاا ونصفح ولكوك القدرالا ولاذاكات على منطقة البروج او ما لقر منها فتعفرها اوالزمرة في اول فهور فالعنيات وآخر وتهامالغوط سعة اجرًا ولعطار دفيها أي عنه حراا ولها في اول لمورع بالعذوا وآخررويتها بالعنيات فحدة فأولعطار دفيها سعة احزأ واغانقت العوسان تعظم حرمهالقرمها من حفيض التدوسر في يذين الحال الجدود الذكوره لعطار وبكون له ومركز تدويره في بعده الا وسطوماني منه واما ذاكان ف صفي الحامل فالقوس كمون اعل وا ذاكان في

111

من عيد الارض واحوالها قدسبتي في صدر المطلب الله في الآالسط الطاس من الادمن متدر ومواز لقع الفلك ويوم السط الطابرين الما بنزلة سطيرة وان الوقف عل الارض في الم موضع كان راسوالي ما على المحيط و بدالغوق ورحد الى ما بل المركز ولهواتي والسارعلها اسات راسه في كا وق جزأ أخوس المجط ولو كان السيماني بي السط الطامن الارض والامكنائم وض تفرق ملفة الني ص في موضع فسارا عدم فوالمغرب والفاني فوالمنرق واقام المائ حق وارالساران دوراعانا ورجعاب يرال الغرب اليمن الترى والسايرالى الترق اليمن الغرب ويكون حكتهائ تيمان الدور في سته تمية لقص من الايام الترعدو في جيعًا لغن واحدورًا والمشرق واحدلان زمان يوم لمبله للغزي كشير مندالمة يغدرهوكنه وللقوكثرمند المترق بقدرح كترلان اين نصالهان المغن النرمذ للمق يقدر حركته والمقراكية مذالمترق بقدر حركته وتل الزاء ت فالد وركمون لو كالميدز موزعًا عن عيد الا با ضقص من صاب المغزل بوم ويزا والمنترق بدم وعذا ايضا ماسكاع ويقال على ولان خلف عد والم م السنة الشمية النسبة الى مفاسعاه حق كون بالنية الاحدام بنمائه وفشة وستين يوما وربع لوم كالمقيم وبالنسرالي افائ فاقعام وكالمغزى ومانستذالي افات والدموم كالمترق والكيون لومعنة تحفر للحقيظ لمقدوعنان لألمنه كالمغر لاغتد تات الست كالمترق نحاب لجازعل القدر الذكور ويستغرب ون

لانعط عن النفاء ت الذي بين قطره إذا كان في الدروة و موانتا عشره درجة و نفيف ومندا ذا كان في الحفيض و بواريج عنه ، درجة وتما ناترُه د قِقَ حتى لا يقط لخظ ولعذا ا ذا كان البعدت كان المستيرمنه فالذروة اربغا وعزين دقيفه مزاميه واحده وهي نساميه وفالحفيض فسااميه ونمث فحمة تقو بالان المستيزحنيا فمان وعشرون وقبقه وست وملتون مانيه وعاشا اصبه ومك خميه القرب وق البعدالا وسطهن التدويركان المستنزمني وسنى ابضان لحصال ختلا فبالمنطراللاحق القرعند الغروب ويراذعلى القوس التي لحدالروتيا المحضالا بعي فه الا فراما سا قيران الكوس بووقوعهاعل دابرة عرق في جهة من احدقط بالبروج اذ لوكانا خ جنن منكان مقابلة لامقارته أي بكونان في خري واحد من البروج والوان ما عض وبهوان مكون احدها وكلاها ذائرض واما غيرع فيان لم مكن لاحد عاء فن والقران ا ما حقيق والعامري و في الكواكب التي ما ورا إغاك النم لاقرب بين لحعده والمرى وانما لختلفان في الكواك التي لحت فالتم فالمحق قديكون مرباو ذلك اذاكان الكوكيان على بمت الراس اوكانا عالااختلاف لها فالمنطرو قدلا كمو ن هرسا و ذلك اذا لم يكوناكذلك تم قران النمة الكوكب بيملي حرّاقا ومع القراجمًا عًا والمقابلين الإستقاط ويذاأخوا لمطاب والحدمقد على فضاله والصلودعل محدواله في هيته الارض وصمتها الى العاهر والفاهر ويلزمها كالخيلا في اوضاع العلومات والخوه وهي تكنيه عشر مقصدا

بالتم عشرة ساعة ولم يو حداكثه مها فعلى مدان طول السكون لازيد على نصف د ورالفلك أي نصف د ورالارص و بوما تد ونما نو ن اللان كل ساعة خدة عقر خوار و كما لم منت عند بطلب حس ما صنف للجي على وقويه اللال نفاف نهرالاعتدالين في شي من المعورة جؤساحكمان الربيخ تنالى دان مبدا رعرض المعبور من خط الاستوار و كانبت عذبين ماصنف جوانيا وقويماجؤ بإبى ساكن علالحا ف النبط والحبشة ونيرا حكم انهاجنويدو قال فدا ولء على لمعمدرمن الجنوب حيث كان أتفاع القطب الجنوال تستدعفه حزاا وربعا وسدس جزا وأخره فالشال كان تفاع القطب الشمال شد وستين جزا وما بعده لاعكن ان يسكن فيداندة البر واللازم من بعدالنمس عن بمت الاس صاك فوض المهورعل بذااننان وفكانون جزاا وربع وسدس جزا وطولهعلى وكره هناك ايضامان وسعة وسعون حزاور بع حراولان ماين طرق العارة على الموالمنهورنعف والرة فكاغرت النيسي اقفي عارة المنترق طلق فواقعي عارة للغرب و ذيك عذي وزه تمن عن نفف نها دالقبة فوق الا رض وبالعكر فولك عندى وزتها غيف نها دالقد لخت الارض فاحق الصَّد نفف نها دالما فعن فف نهالعُب والمالية فهوعيط باكترجوا بالربع المسكون امامن ما سالمغرب إلفال ولدكرا لنوب اسماالنرق منفعلوم واما جنوب المغرب فقد ذكر ف الكت الالسارين على متضل هوامهوا الي مواضح زا وعرفها

المعن وأكرال لدمسا ما كشومن بذاالنيء واعدم ن الارض سقير مخطالا الاستوا وايبالدا برة الغطيمة الحاد فدعل بسيطهامن توع قطع سطمعدل النها رالعالم نصفيتها لاوجنوى ومقسم بنطورا خرىعل بسيطها أاره مقطى لا ولى وطر في التجارة الى نصفين فولتى واسفل فقد القبر الارض بهاتين الدائريين ارباغا احدالتمالين بوالرب المسكون والباقه يغيزعلو الاحوال وكحقل ن كون فهاعا رات و خلو كفر لم بصالينا حريم لما مينا ومنهم بن البي والمغرقه والجبال السّاهقة نم اذا تو بمت عظيمة نمالله على بسيطالارض مارة ما قطاب الاورين نفف الرب المسكون الياشرق ومزنل ونفط التقالح بن الثالة والاول قالفق الفوقاني مرقبه الارض فيت اژبن و وسطالارض ومنها وین کل من تقاطی ال شروالا و پیر فیضال الدابرة الثالثه نفغ نها دالقيه والدابرة الثانيزافتها لالاتها عايل لانها في سطيها وسي ان يتوم نخرية سطه الارض طولا محسيطرة معدل النها روع ا الالطسن لحب تحريده والرالميول وتوهم عليه مدارات عا ويدادات اليومية بعينها ليمكن متباز بعض المواضع عن معض فيقدر المساعات والمقا كاعلى الفلك وذلك بان يتو عرخط لخج من مركز العالم المدكز التحص محالة مقطه على طيالارض فيرتسم مهاعله بدوران الحظ المركز البومية وابرة مي و يتلداواليوى المرتي مركز على ولك اليوم وا عا حكمان المعمور وبدائ فولد طولد لانه وجدفى ارصادا لحوادث الفلك كالخسوفا يغدم في لماعات الواغلين في المشرق على شاعات الواغلين في المعرب

بذالك والحادالا حرو موقوب من فمسا ونه كا خرره الغرب وولاتما وارض الجازوا لهن والفرات الذي اصلمن جال ارزن الروم تصل عندبصرة بالدحلة التي صلهامن حبالا يضائم مبخل في يذا الحيار عندعا دا وحديداا طيال ارض السندوهاك مخل فدانها دكشيه شل تعرمنصور الذي تتوجه من هندال سند وفيه خزا بركثرة والحليالرا بع الحليالاخفر وسمض المندلان في المندطولة فالنمال فتماة فوسه وقدمن الجزار العامره وعرالعامرة الف وتلفى تدوسعون خريرة منها جزية عظمة سي سرندب وهي فرسيسن خط الاستوالو لحط بياالف فرينم فها جال عظام وانها ركته ومنها لخخ انواع اليواقت كالاجرولون الها ، وغربها و فرال لاس وحول بذه الخررة تسع عضر خرى عامره فها مداين وقرى كثره ومنها الكاراتي كل منها ارصاص القلع ومنها الرق التي كال منها الكافورومن المصل بالمحطمن هاب العرب لواسمي كر الروم والنام ومعروا وتعقيطولهمن اندلس فوالمنرق الف وشماته ونن وسنطرفه وظالقازم على البرائة شادل وعوضرت بومتصل بالمحط منته فراسنه وا ذابعدعن نصف الطول كان عرضه ماى وسير واذا وصل لى صدالتام كان ما ش وسين فرسى وتكرى العصاليا وكثرة منل نمرصها ن ونهرسنها روكزج من بذاالبح خليها ن المالشمال عدما وبوا قرب الالشرق حلي قسطنط فيلها تدوستون فرستي وثانها وبهؤ قرب الالغرب طول اليسعون فريحا وجرا كزاليوناس في يذا

عل تبه عتر درجة ونها بدوا الجبال لبيض من النبر المسويدال القرائي منها منابية البل في جوبهم من بعيد و لم يصلوا الى لا وكذلك ليس على الجالدي فأنمال المنرق ووف لعز لمنهم مدسواان في جنو ب المغرب وتنمال الرق كحوا يضا وحكم عن ارسطا طالبيرانه قال ان لحراه فيا نوس محيط بالارض بمنزلدا كليل لها وليعلم أن في القدرا لمكشوف العارة كاراكتره بعضها مقل وبعضها غيرتصل بمن للقعل لخرعان ويقال لنخ الفارس والهدوالعين وبواعظ ليب مبدرة من قصى رض الصين والحندالي اقعار ض المغرب والبربرحت كمون بناك سو دان المغرب طولدالفا فرسية ومماته وستون فرنخا وبوضدتسوا مدفوسخ منهما مثما تدوستون فوسخاا وملتون فوسخاعل اخلا فالقولين نمالى عن خطالاستوا والباق حنونى عذو حظالاستوأ عراكتره وبذابوالبوالجوى لمتصل كاب النرق من المحط وتخنج مذارج فلى تال وسطالها رة الاول موالخيا البرين لكوند في عدود برود مو وببوا قربها الالغرب طوله في جانب النمال ماته وستون فريني وموفيفته وعنون ويخا وان فالحلجالا حرطوله فالنمال ربعام وستون ويخاوم عنداصد ماتا فرسنه وجث يسندق و بيوستها، فرخي وهناك يقال لذخر قلزملانه بلدعي طرفدالمستدق ويسملها والجايف وعلها شالثرق ادافي عدن وين وعلى حابدالغزل ارض حبثية النائف خليرة الدرالذي عاطرفه بهره وينصل مدارض فارس وكرمان طوله في النمال أوبين مه وستون وخ وعلى ساحدانترق نواج كلوان وعلى الغزى في مقابلته فرضعا ن وبين 100

156

عن فسطنطيذ فرم ولايزال تضايق في في الالمصروات مالذى على جنوبهاد المغرب وافريعيدا فالاسكندرته ويخداط فالنمال ادف الاندبس والروم وافرنج انطاكيه وعنداتها رفواتن حانبيا فالنفال والجنوب ملا والناعم والمالها دالتي لمرصل لمحيط فاغظمها كؤالخز زالمهم يحاسكون وموجدعا ويرحان ولاألا للولين لنشرق اليالمغرب مأسان وستون فرسخاو عرفه ما ما فرسنه ولا تصل محاخر باعتد من اسكون الحطرستان والديلم و خيروان وباب الايواب فم الحروى مص نهرانن مع ديا والعربة ال التجو الأسكون ويسم المحل بقعدها ذاها وندخل فدانها وعظيرشل نهرال وبواعظم من حي واصدين مغار وشل بنرارس وكره اللذي مرايض ارمنيه وشوالكوج وسيدرو ووغيرهامن الانهاداني صولها مرجال كيدن ودينان وطرستان والمجن خوارزم فعد منف فالسكون وقد منف في خيرة خوار زمالتي و وراع مار فرسني و منها وسراك أن سا فعنين دوا وكذ يك نهرى نالذى مونه وزعا ر واصليم النرق و بد دانترک معب فراسکون تارة و في بذه البحرة اخى فندانو فع فاحال الهار وتلول الانعض الابناروا مانعصل لهارو تعصال نفى الربيالمكون مايين واربعين نهامحلفة الاطوال من عنين فرسخا الى ما زّالى الف وكيف جرمانها في لجمات الارج فهومعتريك المسالك والهادك وكذا معص غيرالها روالانها ركالحيال لمحلفة الاطوال مؤتثره فراسخ اليعشين الدمات المانف الواعدى الربيالمسكون وعيماسان

البحرو مدخل فيدمن جابذا لجنون نيل مصرد قسطنطينه بين مذين الخار قرب منا لخندالترق ومن المقدل المحط كوالمغرب وبمومووف باوتيانوس ويتصل مزيز الحندولا يعرف مذالا ناجرة المؤب والنحال عندعا واةارض الروس والصقاله فاخذم اقفى لجنوب فازيالار فالسودان مارا على حدود السيك الاقص و بلا دطف والزلس تم متدئ من هناك وراء الجبال غيرالمسلوكه والاراض الغيرالمسكونة في المنترق ويذاالجواي اوقيانوس لابوي فيدالسفن وانايساك السفن بالعزب من ساحله وفيدست جزابر يتحابل ارض لحبثه تعم خرا را لحالدات وجزا والسعداء وخرتاكخ لابسي عدره مقابل الدلس عندخلية كلني من بذاالجو وبوفته حِتْ لِحِ فُرِينَا نَ وَمِلْ مِو بِنَ الْدَلِسِ وَطَنْدُ وَ كَانَ بِعِرْفَ فَالْقِيمُ بمجرة مرفكس والان يعرف بالزفاق ويذاالخارس فاخرار والتام وتخزج مذخله اخرفي تمال ارهن الدلسق تيصل بصابيجات ويكو وفول بحان مهن بذاالموص المريال فاق وتتيدق جة الشرق الحالث م وبذ الطول موالف وبلغاته فرسيرومن المقل لمحيط في حاب التحال لحروزمك وبهام على ساحده تمديذ البحر في نتمال أرضى العقابشه الاارض بلغا ركحولدمن المشرق الي المغرب مأته فرينج وعرضه بلنه ولمنون بوشحا ومنالمقل المحطافوسط وسنركح طرامزون ومتدخلف طغلنه فارض الروس والصقاليطوله ارسمامه ونملأ والمنون فرسخا وعرصه ماة فرجة وينع من كالعل طاية كان فدما تنه وسف فالإمعرة

15

ين نفف نها رمدا رالعارة وين نفف نهار ولك البلد والاحلا في الميدار الغزى موحد في الاطوال حلاف في الكت بينما يعير ورما و كلف القية ايضالا نهاعل معدريج و ورمن المبدارو فريسيضهم الهان قيدالا رهن هي وسط عاره العالم في الطول والعرض و بهوه ض لوله رب الدوروع صنف و منون وكمراى نفف عض محورة العالم وكمون يذا الموضه وسطالعار وجعل صلاو قباكل مدطوام ا عَل مِن كُولِها ي الربع فهوغن ومارًا وطوله على لموله فهونترق ولل بدعوضا قل منعض لوسط فهوجنوني وأنازا وعوصطلع والوسط فوشا ي والماعرض البلدو بو كا مرقوس من دائرة نفض النيارالار بيمة ولك البدفع بن معدل لهاروالسمة فسام قوس من دايرة عظيمة على الأرص فيابين خطالاستوار و وسطالبار فأين الطولين قوس من المعدل بن نصف نهارى البلدين وما بين عفى البلدين قوس من نفف نها واحدها بن ست داس نقاط لم نفضاً من مع الدائرة الموازية المعدل كار ونسمت راس لسلوال خوالبي البلدين قوس من دارة ميشعطية ترسمة روسهما ولالحق الذا ذا أخلف البلدان فالطول فقطاي كان المريخة مداريوم واحدلا بطالغوا عليهما ولابغرب معا وكمون تقدم طلوعها على لمنز فين كتقدم غروبها عنهموا ذاا خنف والعرض فقطا كات الجيع لخت نفف بمار واحد كانت النواب الى مدارتها بن اعظماله برته الظهور والمعدل بقم فوق

و كالبراري والتلال والرمال والاجام و غير المرالبوادي كي دية العربوبا ويترخوار زم سعلى شكك الكت فمن ارا والماطلا وعلمها فلراجها واماسب انكثأ فالناحة النمالية بعدالغاية الالحية والاموا الاحكامة فهوا لحذاب التراكمياه الدالن حية الحذيبة لكونها احرالتحس هناك القربا الكونها فالمضفل شدنها عاوالحارة كلاكات اشدكات احذب الرطومات اذمن شانها جذبها ككايشا بدفي اسرايه وعلى بإاسقل العارة من النمال الدلخوب وبالعكر في كون العارة الداحية كان الاوج ومدارالمواض في العرض خطال سنوا رقى مذالي الجنوب عرضه حنوي وبا منال التمال عرضتمالي والامداء العارة في الطول فقد حعل المواريق الجا تالغن لاندا وبناكان رة الهدو موعد بطاب خرامت الى الى لدات و كانت معورة قبل والان عرمعورة ونيي في المحتري المسيط وقانوس كلامر والمدا اعند بعضها غلالالغزي وين ذلك الساح و فل الزائر عنر درحات و عي ولندمن ماست و عنر وت بعض لحنز حعل مدارات رة الحاث الشرى لا ذالترف لكوزين الفلك اذية عمود كانسان مسكتى داسالقط الجنوى وليكو والبد فى حدّ الحرال ولى و بوعد على معموض سبى كنكدر و بوسنع الناطين على رعمي وطوله من ساح زالمزب ما يدوسعون حراا وحكى ان ارها وعلى الخدلات هناك ويعلم ان معرف مواضع البلا دا فا عمون الطول والعرض طول البدقوس من معدل لنها ر

عن خطالا سنوار ولعذا كان طول المي خطالاستوار بالامياع غروال وماتاميل كالعترالجهوروما مالطبل بالإمبى اربعة الاف وثمانون سلا وا مامقا د بر درجات العرض في متساوية في يب المواضه لان دورً نضا فالنرمنزلد دارة واحدة لانهاعطيمة واماعض كالقدومونو يفاض فضاعة في مدارالها والالحول في اواسطالا قالور كورافيا ين الا ول والا و شط و من الا و شط والا خرالا ول الا قد الله ول واخ الاقديلاخ فانز يكون اكترمن بذ القدرنع قالعارة فيهما فاسرااليكم الاول عندالمهورحث النها رالاطول الناعش وساعة ونصف وربع ساعة والعض النمال أنساعته ورجة ومنا درجة وعند بعض بكون النأوة من خطالاستوار ومغطدواقع في الخاطب من الشرق ميدالمرضوب ترق ارض الصين فيرعل جزره يسهيها المعنو وحكوت وها ول عارة يصالها أعلى كنكرزو بومن صاب الصين فم على حزرة زا والمماة ارض الذب وعل صوب حزيرة سرندب سن خرير ألحد وسرره وسط خرار ديوه وعلى تمال خرار الرية ومعظم عا دهم وا ذاحاوز حدودالزيخ مرمص رى السودان أعلى تمال صال العرو حنوب ووا المغرب الدان بصل إلى لمحط المغزل لمسلى و قيانوس و وسط مالا تفاق حِف اللها والاطول مك عنه وساعة والعرض ت عنه ورجة ونفف وتمن درجة و وقع في بذالا قليعض لما دالبرروسودان المغرث الياس والحبشه كمعا نمعدن الذيب من ملا وسودان و و تعلم مدنيدالنوية

افا قالنماين منهد كثرما تقرفوق فا قالجنوبين وبقدر ما يقد طلونها علائتماس تناخرع وبهاعنه والكواك الى مداراتها بن عظم الامرية الحفا والمعدل تقيفوق فاق الجنوس اكثرهما يغمونو قأفا قاانم ليرتفور ما تبقده طلوعها للخونين تياخره وبهاعنهم الكواك الي عل لمعدل تقليم عليهم حاويغرب بنهمها واذااختلف فالطول والوض كات على لحكم الذكور فالقرائنا في وليعلم ن معظم العادة في طرف التحال بقع سرط في أو عرضهن عنر درجات وبين ماعو صرفي حد و د تنسين درجة واحرالهاع ضموا عذا المعظرب عد قطه « قِق متطلع على موازاة المعدل كون مداركل قبيرت مدار واحد فينشاما حوال البقايه فيدومنهمن قالمعور مطلقا كذلك وسمواكل تعمنها قلي وبموقطعهمن الارض حافرة بعض البلا دمحصورة بن نضعً دائر تين متوازيتن لخطالاستواأن لمكن احديها وبن قوسين محصورتين منهامن افق القيطولها من المغراليا المشرق نضف دوروع همانتي قليل غل لتيضل لذورا في بعدانشا والدّالغرير فاذن كال قليمتدمن لحافقين طولا عل تبكل نفف د ق احدط فياضيق منالطرف الانحرلان الاتاليم مخلفة في الاطوال فالذي مل خطالاستوا الحول من الدّى بعده فيكن لحول الا قلى الواحد من حدّ الجنوب اكثر من طوله من حد التي ليدوا قلها طولاً إلى بن الذي بن الشكل الطبالان لاعارة فدلان الدوا يرالمواز تدلخط الاستوار كلاار دادت معدا غداز دا دّ تصغرا و نظمتهن بذاان مقا دير درجاسًا لطول نقل لعجد

فمبداة حيف النها دالاطول لمف عنره ساعة ونعف و ربع ساعة والبوس ب وعنه ون درجة و نعف درجة و وسط حِث النهارالاطول رعيم و ساعة والعرض ملنون ورجة ومن ورجة ويذاالا قام فاخذمن تمرق ا رض الصين و دار ملك و مراوسط ملك لفند و قند كا دالذي بون عفام كا دا لعند وكني ويرعون نهن ارض لبند وزابل بستان وكيه وبريد ينكرمان وخفض ونرد وغارس واصغهان واهواز وعسكروكوفد ولعره وواسط وبغداد ومدائن واذاحا وزبده البلاديمر مديا رربعدومورو دشتي وخص وبت للقدس و وطرد وقي ريدوععلان والدين مقطهط فامن الضمع فيد د مياط و وقسطاط واسكندرينم يمربلا دا فريفيه وبلد قروان أوسي وطرا برالمغرب تم بقلل البرس في ارض المغرب وملا دهني وسهل لي المحط وعددالبلا والمنهورة في بذاالا قليما ته وعندون وفيد ملحال نية ونلتون جلاومن الانهارانيان وعنيرون نهراولون المراسخ ويذالا قدين وبالعطارة المالا علمالا يعفدا بحث الهال الاطول الربع عنرساعة وربع ساعة والعرض لمف وملنون درجة ويضفونن درحة ووسط وموو خالا فارووسط مخطراره العالم حيث النهارالاطول اربع وترة ساعة ونفف ساعة والعرض وملنون درجه وجنه وسدس درجة وبذاالا فاستدى من تمال ملاقين ويربلا دالت الداخل وجرجرو خطا وختر ولجا لكنيرو مدخنان

وحرمي دارطك حبشه واكثرط واليمن مثل زبيد وعدن وشهر وصنعا و وظفار وفلهات ومدندالطب ومعلا وصحارقص عان والطرف الجونا من ارض الجي روتعص خليه فارس وجزيره كرك بعض الملاد الجنوية منالسندوا لهندوسواحل بجالحين وبعضارض الصين وعدد البلا ذالغطي لمنهوره الواقعاني بزاالا فليضون وفيمن الجال والانها والعظمة شرون حبلا وملتون نمرا ولون الغرا هلراسواد وبذا الا قليم نسويان رحل وابتدارالا قليم الله في مواّخ الا قليل واحتُ النها رالاطول مف عشره ساعة وربع ساعة والعرض عشرون درجة وريع وجميس درحة و وسطحت النها رالاطول ان عترة ساعة ونفف ساعة والعضاربع وعنرون درحة ونفف وسكس درخة وبذاالا قلم ماخذ فالطول من الادالصين ويمر معظم الدوالهندويها وعل غراشال حبال معروفه في ديار مع و عرب خطر بد والسندومنها منطورة ويصالىعان ويقطه جزرة الغرب من ارض طذوتمام ويمرا بطائف ومكرشر فهاائلد ومدنيدرسول للقصل تلدعا وأكهوسلم وبغرب وهج وقطف وكؤن ومرموز من كرطان ويقطع القلزم ويص الصعدهم ويقطه النياح ما خذفي ارض المغرب وعرما وشاط بلادا وبعد فتم ملا دالبرونصل الالمحط وعدد البلاد المتهورة الواقعه فى بدالا قايم و في من لحال سعة وعشرون حبلاو من لا نمارتيابا وعام هديين أبسوا د والسمرة ويذاالا فلينسوب الالتمر وامالا فلالنا

100

109

في بذاالاً قام ما كما ن وفيه من الجبال ثلاثون جلا ومن الا نهار خشيع شر بداوعاما هل لبض و بلالا قامنوب الالرمرة وامالا تعلالساد فمبلأه حيث النهارالاطول فتشر عنرأة ساعة وربع ساعة والعرض واربعون درجة وسطحت الهارالا لحول تحس تشرقه ساعة ونصفها والعرض فشرقار بعون درجة وربع وعددره ومن الما ده معظارة ولحرز والتركستان فيستدئ من المشرق ويرعب اكتانزال المترق فم و لور والركشان مسلوق من طروعة الاصلاق الشارة و يقط وسط برحرجان و يمرعل خرر وموقان وسقب وعلالفقالة و يقط وسط برحرجان و يمرعل خرر وموقان وسقب وعلالفقالة وبلا واس والان وباب الالواب والركوس تقربلا والرم تسل وبعض المواضع من العرفي ويشمال غرار ومهى الحالميط وعد والبلاد المنهوره في بذالا قارضعون وفيدمن الحال صعفرهلا ومن اربعون نهرا والغاب عل هدالضقره وينزالا فلمنسوب الالتوام الا قليراساية فسادة حشالها دالا لحول فن عفرة ساعة ونفف رية ساعة والعرض نيم واربعون درجة وفي درجة ووسطحت الهار الاطول ست عنره ساعة والعرض ثمان والدعون درجة ونضف وربع وتمن درجة واخره جذالهارالاطول تعشرة ساعة وربع ساعة والعرض فسون درجة وأخو كل أقليم ماعده الول لذى عيثهذا الاقلىم مترى ايضام المشرق ويرنهايات انزاك كالوحش فمعل بغارو الروس والصقائدو يقطه كوانشام ومهم المالمحط وعددلية

يران مومد واندلس الدان نت هي الي الحيط وعدد البالمنهود

وكابل ويمر تطحا رستان وعوز وبلغ وترمدو مرأة ومرو وتساهي ومرورو دورجس وباورد ومزواروطوس ونيشا بوراسع این و قهتان و تومس و ریلم وساوه و جرحان وطبیستان واکبل وقه و کانشان و قرنو ن و کیلان و مارندران و سار میروسمنان و دا واسراباه وسطام وادربايان ونها وندود بنور وحدان وتروز والموصر وشاهره وسفار ونصيبن وارز لخان وراس العين وقاليلا وتبساط وملطئة وملب وقسري وانفاكيه وطاعراضام وجمعي وطرحو وعري النام على خرره قروس ورودس ويمرا رض الموب على ملاد ا فرخه وطفه ومنتى اليالمحيط على الرعّاق بين الاندرس وبلا دالمغرب وعددالبلا دالمنهورة الواحد فى بذاالا علم امان واناعز وفيهن الجبارضته وعشرون جبلامين الانها راشان وعشرون نهراوعا تباهله بين السمرد والساص ويذا الا قليمسوب الي المنترى على الاجه وأماللي فمبدأه حيث الها دالاطول ادبع غترة ساعة ونصف ودبع ساعة والعجق ت ونلا نون درجة و وسط حبث انها رالاطول فرعني ساية والع احدى داربعون درجة وربح درجة وسدى بداالا فلممن فعى عد والترك وبمرعلى مواض الاتراك المنهورة عندعم إلى حدكا شعزوت وتبت وفرغانه وطراره محذو يمربتمرون وخوارزم وبخارا وشائ ونسف وبمرقدو عريخ خزارود با دارميه و بعض عاد الروكعور وقوندوا قبراى وقيفره وسيواس وارزن الروم وبرساحل

انترق ولئالياه والمجهوم على والمجارم عا

المهرحية العرض تمان وسبعون درجة ونفق درجة وسلخ فمست المرحة العرض ادب وتانون درحة ونفف درحة وسلم الهار المتر تغرسا حيث العرض ربع الدور حظالا ستوا والبقاع التي يكون عل حطالاستوا و لم معدل لرما رسمت روسي فقط أفا قهم عل توايم وكمون دارة اول سموتهم وقطاه على تقطى التمال والبغ بمن الأفي علا كمون ضاك كوك أبدى الظهورولالدى الحفاء للبلط للحاك طلق وغووب الاماكان الالا على نف العطسرة أنه كمو را نفي منه لا بعنه طامرا وا في قهم صف جيم المومه وكذلك كمون النهاروالليل في جيع السنه متسأ وسن وكذا زمان طهور كل يقطه على الفاك ساويا رزمان خفار فان كان ىفاوت كاربىب خلاف السيرالحكدان في في في لدارشل سرعه حكالتمس فاذاكات فوق الارض اسب كان مكتما عنال اكفر والنها رالحول لكن ولك لا كمو ن يحسوسًا وتمالتمس ن كل سنة مرئين سم روسه و ذيك عدكونها في نقطي ال عدالين فلا كمون لهاظل منسط على الا في وقت انتها ف النهاد ويكون أد تفاع التمس في اليومين ارتفاعًا لاست له ولا معدالتم عن من روسه إلا بقدر غاية من منطقه البرج عن معدل الهار فلاسقص غايدات تفاع الشمس عن عام الميرالكي ويكون الشميضي السند تعرسا في كل جد من جتى التحال الحفو وظل

يذاالا قلامتان وعتروق وفيدمن الجال صعنرهلا ومنالانهار اربعون نهرا يضاولون اهله سالنتقره والبياض ويزا الاقلين الكالمزية واهلعض ملاد يسكنون مدة ستة المتهرق المحامات كشدة البرد و ما و را ، بزه المواض و ما دونها لا يعدا قاير الاعد قوم جلوا مداوالا فليم خطالاستوادوآ حزالسا بمنتهي العارة وأفياين اخزعند المهورومنتي العارة مساكن اقل تكثيرها قبه وهلها اشبه بالوحش منهم بالانسان وابفاالها دالاطول بلغ سي عفره ساعة حيث العرض ارب وفشون درجة وكروساخ كافاعش مساعة جث العرض كان وشنون وبيع نسع عفره ساعة جشالعرض احدى وستون درجة وبيغ عنرين ساعة حية العرض عنه وستون درجة هناك جزرة تسي تولي يقال ان اهلها يسكنون اطاهات لشدة ردها والمضهور انهامنتهي العارة والدفي وبلغ احدى وعذين ساعة حيث العرص الدبع وستوى درجة ولفف وم وقدفال بطليب مان اهل فذا الموضة قوم من القفار لا مرفون وان كمون مومنتها لهارة فالحرض وسلخ اعتمال عزين ساعة جن العرض فنس وستون درجة وكسروسلغ ملنا وعنرين ساعة جسايرض ت وستون درجة وبيذار بعا وعنين ساعة حِث العرض شاعام الميل الكلي وسلغ النها رالاطول تهراجت العرض سبع وستون ورجة وريع وسخ مندن جيف العض سع وستون درحة ونكذا ربليه دفع وسبغ التهرجت العرض ملف وسبعون درجة ونصف درحة وبلغ

الاركع فسداء الرس اواسطالاسدوالدلو ومداء الخرنف اواسط النور والعقرب فيلزم على يُداان كون لي في سندتما نه ففول وكمون دورالفلك في بذه القام دولا سالاً ن سطوح جميد اللا اليومة فها يقط سطيالا في عل قوام و لهذاست افا قها عل الفلك لمستقم وارفاق مل الفاع د وأيرالليول لمرور هابقطي المعدل كمون سعة مترق كل تعطة وهي القوس التي متالا فق بن مطلعها و مطلبه معدل النها ربقد رسلها واختلفوا في ان الاعدل ي المواصنة باعتبار اوصاع العلوات فذب صاحب الشفاالى الدخط الأستوار محتى عدمان القمدي بفعل مت الروس هذاك كفرالم وريار وقت احتياز أعلص جتى النال والحذب الدال فرى وسرعة حركتها في المي هناك لانها تعين المعدل هناك فوكل يوم خسا وعثيرت وقية فلاستدحرصني يخالا فالمولغم الاخريطوا وكالنسي فيالميا عذكونها فاعا يدالقرب فتت الروسفها و دوام الهو ف حكم الما متعالب في التسخين نف المسامة وبالحبار سورة كل من الحديث إلى وشر من الملون الاخل سريعا فريس ويها عدا الزمان لخلاف المواض الاخول حلاف الليل والنهارفها وماندلا يمضاد الموافدان والنمس حن استاهدان تسامته وقد بعدت عنور ال بعدان كانت على وب مسامته فكالنم شقلون داما من حالة التقاديم كخلاف غيرمة فانهاكا لمقلس مندال مذالكتره تاعدانسس عنهم وحكم ايضابان اوالبقاع صفاح التي كمون عوضها مسا وترالميل لكلي فان

تفعالها والاخلاف المداحة وكمون ظلاا ولالفقة النا ساوس وغايته وعشرون جزا ونصف جزاعلي الالمقاس حزالو قطبا البروج كمونان على الافق عذكون احدالاعتداكين على سمت الراس و خبيند يقطه منطقة البروج الا في على قوائم وه نفق النا دانفق انفا من منطقه البروج فان كان ماعلىمة الداس الاعتدال الرسي كان القطب الشمالي تطبي البروج على ا في الغوب ريد الغووب والقطب المجوز أعلما في الترق ريد الطليء وان كان ماعل بمت الراس الاعدّال الخريفي كان قطبا البروج معكم فأكر فغيامة مرورالنصف النمالين منطق البروج على نفعة النها ريكون الظامر من قطي لرجي جؤيها وفي مدة مرو دالنفف الحنوى منهاعله يكون الظامر تمالها ويكون كل من غايتي ارتفاعه ذيك لقطين والخفاطهما بقد الميل لكاويكو غاترار تفاع الغمال وغابة الخفاط الجنون الأاكان المقلب الحوى علىصف النهاروان كان ألمقل الثمالي على نصف النهار كأن غاية الخطاط انتمال وغاته ارتفاع الجنوي ولكون مبدأ العيف الوقت الذي كمون فيالنج لم قرب الم يمث الراس ومبدا ؛ التا والوقت الذي كمون فيدا بعدمنه كمون وقت كون التمس احدن نقطتي الإعتدالين مبدأ رصيفهم ووقت كونها في احديالا نقلاس مبداء شتابهم كمون مبادى الغصلس الاخن اواسط

الارضيه بل الحق انداق عنى الاعتدال كا فو الكيفتن فا ذيعد خطالاستوا فى الاقطير النابخ بيل عليكثره التوالدوان سل و تو فواتعارات فيرون غيره وايضا يؤسطانون سكانه وحال تتعورهم مين الشدتين الذكورتين وين افداد مامن شدة بإف لون سكان السايع وشدسوط شعورهم وعز ذيك ما بقصنه مرو دة الحوادامي كلامرقت والحق عندى ما اختياره افضالت خون فاندائشهة فان تشغيرالتمس خطالاستوا المندمن فالاقدرارابولان بالتالتميع سمتالاس في خط الاستوار وان كان قليلا مكن لا تعدكم واعن المسامة في طول لسنه في حكم المسامة وكذنك كحقق فيدازكو با دالمزارة التي بغض بشدة سوادلون السكان و جعودة أشعورهم فا فالظاهران الشدتين الذكورتين فيداعت أوقع العلوبات فيكون اعدال البقاع بوالا قد الرابع والقد تعا فاعلم طقايق ف خواص الموافحة التي لهاعرض قل من تسعين درجة على وحبكل وتسمى بالا فاق الابلة و فرسعة المنترق والمغرب تعيل انها روّمک المواضع حمالق لایکون مخت معدل النها رولا نخت احدُّطیب بل كمون فت الدارات البومت الق سن خط الاستوار واحد قط العالم يكن دورالفنك بناكر حالما لميل لمعدل على الافق في حدد القط الحنى وميل الافق عن المعدل في جدّ القطب الطا مروجي فساقسام لا ف العرض إما اقع من الميل لعلى اوسا ولدا وأكثر منه واقط من عامداومها وتناه والأنز مذواتل من الربع وعلى جي الاقسام كون ارتفاع العطائظ بركوض البلد

النم يسامها ونبلث فاقرب سامتها توسا من نهرن ونها رنا حندٌ بطولا ويلها بتعرور دالفاضل الرازى علما للك الاول اي الحكم مان مواضح خطالا سوا العدل البقل مان تسحنه إنشي فتتا وخطالاستوار كمون كنسخيها ف بلدع ضغض غاته الميل لكنه نتديد حوا فاخذن لوصيفه والتمست طول النير ف حكمالمات فدب الدان الاعدل موال فلماله بع واستدل ادمان تووالعا وكثره التوالد والتاسل في الاقلياسعة د ون سا برالمواضر المناشقة المناشقة المناشقة على على كونها اعدل من غريا و ما يقرب من وسطها يكون لا عاليا قرب الألكال ماعلى طرافها فان الاحتراق والغي حداللارسن من الكفير كا مران فالطوس وردعل ولك الفاضل لذلا سلمان المونى البلدة المغروضه وقت كوناتيمتن المقلب كوخط الاستواء بالموفى البلدة المغروض اكتربطول مهارا وقعد ليلهافكا خطالاستوار وقال فضل لم خِن في النكرة وللي في ذلك الذان عني بالاشال شابرالاحوال فلانتك ارفي خطالاستوالا البغ خلاف الا فكمالراب والاعنى بتكافو والمخفيني فلانتك اندفى الاقدارا يجالبخ لحلا فخط الاستوا ويداعلر غذة سواد لون سكاندمن اهل النيه وطدنة وشدة جودة شعودهم وغير ولك ما معين حرارة المحوار واحداد ولك في ال قدم الراب مدل على ون يواذاعدل وقال صاحب التفذ بذاليس لحق لانا لانساراندا ناعنى الانكال تكافؤوا ليفتن فهو فالرابح ابلغ وان علم فلانسلار بدل عليالشان الذكو ما ن فانها إلا يدلان عليه و لاعلى كون خط الاستنار غيراعد لإعسار اوضاع العلومات الذي موالمطلوب الجوازان يكون الشدمان الاسك

1+1

وبعدالدارالا مرى نظهوروا لخفائض لمحدل كترمن عام العرض الالجفطمها المماس الانق فاندن وي ما م العرض وغاية ارتفاع الكوك الابدى الفايو ق وقت و صوله الى النقاطية الغوقاني بين مواره و نفقالها رو عايز الخاط ق و قت الوصول المالقا طه الاخ والدار الذي بعد وعن المعدل قل من تما معرض البدنق الافق الانخلف اغظمما الظايرها موالا انقط الطابر اقربان في حبة والخلي فيما موه في حبة القطب لخفي ويتسا و مالغهما مام التا دل من كل عدارين متسا وى البعدين المعدل في جهته وظامراة بكل مدارين في جمة ال المعدل صغرا ما قول من اجرا رفل برامعدها ان كان فاحبة القطب الظابرو بالعكسان كافاخ فرجة القطب لخني والخني فيها تفليكور ولهذا كلا بعدت التم عن للعدل في حد القط الطاركان ريادة النهار علاليل اكثرو بالعكس فتهة القطب الحفيوكان اقصرابا مالفف الذي توسط للقلب الذى بل القطب انظا مراطول من الحول ما الدي بل الفقا قطر مق للايها وكل كان عرض البلداكمة كان مقدار النفاوت بين الليل والنهار اكثرلاز با دالنفا وت سنالقانظامة والحفية بازبا دارتفا للقطب وكمون تزا بدالنهاروما قعرالليل الداس لمنقد للذي على لقط الظامر وتزايدالليل لاسلنقل الاخرو بكون بها دكل خرامها وبالليل نظره وبالعكس كتسا وينها راول السرطان للسل ولا الحدى وكاجزأن يسًا وى بعد ماعن المعدل في جد كاول النوروا ول السيندية بسا و فيار عاويسها ولايتها ويالملوان الاعندكون التمسيغ احدمن الاعتدالين

عذ طلب عهام كونها في الاوج اوالحفيض كيكون بيلته كنهاره او فيها عنه ولها بكون نهاره كليدة ومذ نظارتنالة شاويها في جي البقاع عندكوتها فيدعل ما بولمتهود لاسقالة زولهاال عندال في في الجيه و ندل لترسيل نصف الهاران تساوى بعد عاعذ وفئ طلوعها وغودها مستشاوى حركى التمت الزمانين اللذين بن كونها في ضف النهار وين كونها في احدا في من ا و كلف بعد ما عن الا تقلاب ما الاحداف في الحركتين لحت بوالنفاوت الفاوت والالم منرل في الا هلاب حين كونها على نصف النهارو عوم . الارة بعطى لعالم على الا في على قوام في كل دورة مرتن وكذا منطقه المرة يقوم على نصف النها رعلى قوايم في دورة مرسى ولا يقوم سنطقة البرويعل الا في على قوام اذا كان قطب الا في بن القطب الطاير و واللنقاب الذى بلياً ي كون عرض البلداكم من الميل لكل وقامت منطقة البروج على الا في على قولم في طورة مرة ا والان قط الافي على احد من عدارى الانقلاس في يكون عرض البيدمسا ويالليل لكل وتقوط لمرت على الا فق في كل دورة مرتين ان كان قطب الا فق بين مداري الانقلاب اى كمون عض البلدا قل لميل الكلي اولم كمن البدع في ومواضح خط الاستعارم المواضهان سينه وبن المواضه التيء وضهات وي الميل تكون وات طلبين الي يقية ظل نصف النها رئارة الي الشمال وّ مارة اللجم والمواضم التيم وضهات ويالميل لكل يكون دات ظل واحدال يوم مرولات الانقلاب الذي في جد القط الفلمر از لافل حسل فيها و

758

البلدحتي ذانشا وكالعرض قاطليل لكي كان كل من معتم لمنسق الميس جين ربعا من الدورو كل جزين سيا وي بعدها عن معدل النهار في جدا أو فان سعة مشرفها واحدة كسعة مغربها ولان تعديل انهار مونفف تفصل من النهار في البلدويين النهار في خطالا ستواريزا والتعديل على ربج الدورا ونقص منام صل نعف قوس النهار في حد القط الفابر ا والحنى كاموالمتهوروب للخصوا نشأ التدالعزيز في خواص المواضع التي و وفيها لا كا وزعام الميل لكلي و هي ريق اقسام الا ول المواضع التيء وفي اقل من الميل اللي وفي عَلَ المواضع عَر الشمسخ الستذحرتن بسمت دوسهم ف معطس ميلها كعرض الملدق حت القطب انظا بروحنيك سوخل الزوال ويقوم مطقة الروم على لافق على قواعم و كمون قطبا فاعليه ولقطى البروج طلوب ونزوب والتمنانا نعصان الارتفاع في حمل النمال والجنوب كا في خطال سنوار واحدياتي نقسان الارتفاع اغظره عماكموت في حدّ القطب نظام والاخرى اصغر وعي ما يكون في جدّ القلف الخني ولايّنا وي فصول السنة في مالكوني لكون صفه المحول لوصول التمس ليست الأس من ولاتشا والفصول الضاان راوت على اربعة لاحلاف غاتى عدالتي عن عداللس الجين الخلاف خطالاستوار والقياف في المواضوالتي سا واعز وضهالين الكل وفيها قرالتمس السندمرة واحدة سمت روسم وكمون خالا يطل

فيدتسا وي ليل الكلي واما في غيره من الافا ق فرداد بازويا ووض

والمواضه التيعروضها أكثر من الميل الكلى واقل من تما مريكون ذات ظل واحدالي جد القطب الظايروكل مدارسا وى بعده عن للحدل عض البلدعاس وابرة الول السيوت على بمث الراس ان كان في جد القطب الخفي وكل مدار بعده عن المعدل اكثر من عرض البلد فلا بلا تي ا والسمو وكل مدار بعده عن المحدّل قل من عص البلد فهو يقطع اول اسموت على س احديها نمرقية والاخرى غربنية واذا فرف دايره ئاميل تمران نقطيقاط الافق ومدادالشماح كوكبان لم كمن المعدل حدث شكشًا ن تمرق وغول لخت الا في ان كان الدار في حدّ القطب الطا مروفو قدان كان في حدّ القطب لحنق وكمو ف احداصل كل منها من والرة الميل و عوميال خرويد الكوك وونانها من الافق و بوشعة مشرقانتم ل والكوك وسقد مع احديما ونالهامن معدل النهارة موتعديل نها والغمال والكوكب ويذ مورته ضعة منرق الكوك والإه من فلك البروج عي قوس من الافق بن مدارالكوك والجزوبين مطله الاعتدال وسعة المغرب عي قوس منالا في ين المدار ومعنف الاعتدال وكل من السعين تماليدان كال الكوك او ألمر انمال وجنوب ان كان جنوب ولما كانت الدارات البومته موازية لمعدل النهاركانت سغة مترى كل كوك تشاوي مور لا طعقا بي وسال كالكوك فلل ما كات وكدا سرب كالقر ابطالكا لنوات كاناتفا وتاقل ولاكانت نعة منرق كل حزا في خطالا ستواليسا وي ميل ذلك الجزاكات عابد سعة مشرق النمس

مقلب لقطب الحنى الانصف الهارول خواسفل وولك عند وصول المنقاب الأخوالية وكمون القطب الخن الخطاطان على الغياس الذكور والاطلال مع في في السدال جد القط الظايرة سايرالا حال من طول لها وقعروعلى باحروكل موضعن بذوالمواصه لايفسا فضرع ضعل للسالكل عليوض تي من الكواكب السيارة ومنهاميت داسد تين ما زا وعوضعل فضاع فرالبلدعلى المبل الكلى ومرص مرة ماسا وى وفرالفصل وكل يفته ذا د فضل عرصنعلى للسل الكل على عوض يتيه الكواك السيارة لا يمرك منهاعلى بمتدرات فلا لحزج مذنى على مازع بعض الاحكامين ولاخفاء فالغيزدا دنعديل الناروسع المفرق والمغرب بازوما والعزوض في جيه الافاقالاعدا ولازديا والعض نروا وبعد مطله السطان ومنوب عن مطاب الاعتدال ومعند والغصل بن زياره وزيار الاعتدال لاردياد عظرا لدارات الار تدافظهوروا لخفاء الحان تصاعظها واريالمقلني فحسذ بعيركل من تعديل الناروسعي المشرق والمفرب ربعا ويذاانا كيون فى القراراب و بهوه كيون عرضها وياتنا م الميل الكلى و مرف مدارقط البروج انفا برسمت الراس واذا في شقك القط لفا بر الذى ما رما عقل الدارات الاند الطهو رالا في عاسعلى قط ال السموت الذي فرجة القط الطامر وعاسد المنقل الأخوالذي مذاق اغطر الدارات الاستة الخفاءعلى العطف الاخ وكان قطما المروج حداد على متى الراس والقدم ومنطقة المروج منطقة على الافق واول

فيها كنظل احدالا نقلابين في خطالاستوار قدرا واحد قطي لبرج الدي لطبو وغاية ارتفاعه بقدرضعف الميل لكلي والقطبالا خوابدي الخفار باليقطيا الانى فى كل دورة مره وحناز بقوم منطقة البرج على لا في على قواع ويكون الشمه إبدا في حمدً القلب الحنى والاطلال الى حمدً القطب الظاهر الا و ق زول التركي غلب الذي في حبّه العطب انظام ا ولا طفيتُد ولاالنمي في جدالقطب الخني بل على بمت الراس وارتفاعا تالنمسي من انقلاب القطي الحق إلى الانقلاب الأخ تم منا قص من انقلاب انظام الانقلاب الاخرو فقول السنة فيها ربعة وبذه الخواص مام المساكن انشمالته والجنوبية لكن القيف والثنا لعماعلى التبا دل يعني ذا كان في جاب النمال العيف كان في الجنوب الشتاد وبالعكس وكذلك الفصلان الأخوان والموض الذي بحرضها والميل لكلى فالحذب كمون اخ من الذي عرضه في النمال كذيك لكون الا وج في النمال وفي المواض المذكوره من في كل موض بصرالتم في ق افقدال دايرة ا والسيوت يوجدانتم بالارتفاع الذكالاست له و ذلك عند وصولها الى دارة اول السموت فرق الارض القسم الهالث المواضع الى مو وضها راكمة على لميل الحلى ونا قص من تمام وفيها لا نته التمسيل سبت الراس ويكون لها ارتفاعان اعل ويوكمون تقدر تمديه الميل الكلي وتما معرض البلدعل ويوكمون بقد فضل كاح فض البلدعل الميل الكل ولا يكون تقطاله ف طلي وغروب ويكون القطب الظايرار تفاعان احدما اعلى وذلك عندو

ان كا تالقط الفار مُمال والكني الحدان كان القط الفا مرجوب ولان من مطليم قل القط الفل مروسطال الاستدال رسمامن الافق و نصف فضائها و الاطول وبوارب وعثرون ساعة عالنها والمعتدل وبوانساعتره ساعة ت ساعات وهي قدر ربح الدورا و كلي ساعة تنسطتره ورجة مكون في بذا القسم كل من سعة المنرق و تعديل لها دا لكل ربعامن الدور والاخراالي بعد كاعن المعدل عل من الميل لكل طلوب وغروب وون غرنا وارد بالزيار الى حدىصة عداريوم لملة نهارا و ذلك عندو صوال نفي ال مقالقط الفاهرى قديص مقداوانها والاطول ضعفا المقداوالدوم لمسلته كحالاني بذا اناعترا تداءالنها رمن وصول مركز التمس الحالا في وان اعترمن خهورالصودا خقاء النوات كانهارهم تهرعل مابيتنا وذوسوس تم كدث الليل و فروا والي ان بصر مقد اربوم ملية ليلا عل قد بصر محدار الليا الطول ازيدمن بذا المقدارالي صرضعف وترامدار تفاي النمس بداالقيالي انسله ضعفا لميل لكي نُمْ يَا خذ في السّاقص و تنا قص الى ان يعتى وياس نشر الأفق وكمون اطلال لمقاسروارة حرلها في وكالموم لا ذالتم إلى أو وصب الى الا في على طب ولا السوت وعنى منقل القطب الف براخذت في الارتفاء في حدّ المنرق المان تصل إلى ساتر حط المترق والمغرب بهما بصرف الميذالاخ في منه وسلغ عايد ارتفاع ماعد وصولهاال نفضانها رتم تناقص ارتفاعها إلى نصلالا فق مقرب قطاع لالموت نم معل ووراً أف كا مرقبله المالا في قبل وصولها اليا والسحد ت فعرية

الحل على نقطه المشرق وا ول الميزان على لمغرب لان اول السرطان على نقطه انتحال كامروا ولالجدى على نقطه الجنوب والتوالي من المنرق لل المغرب ونطرة اول الحدى من المعدل على نصف النها رق الحنوب فوق الا رض و تطيرة ا ول السرطان منطلها في الشمال مخت الارض أن كان القطب انظامرنتماب وقس عليه وضه المنطقه من المعدل من الافتان كان القطب انظا مرحبني بيائم ا ذا زال قطب البروج عن سمت الراس لمخ المغوب واربع منقلب القطب افطا مراربع الضف الشرق من منطقه الروج عن الا في والخفرا ننصف الغرلامنها عنه وتفاطعت داير ماالبروج والافق على معطس قرستين من المعدوم من تقطته إنتمال لحق لان الماسته كانت بين بذه الاربع فالتعاط كيون على غير لا فيكون كالنفك الطل لفي على قرب قطب اول الموت يريد الغروب وكالي المتقل الاخى على قرب قط اول الموت الاخرر بدا لطلوم وكون انفقانطام ماينها وبوما تتوسط الاعتدال الرسع إن كان انقط إنظامر شمال وما يتوسف لاعتدال المزيني ان كان القطب انفا رجنوبيا والخيق موالفقالا خرو مويطله خرار بعد حزرني جميه اخرا انصقالا فيألك مطع الرطان والاسد والسبار من الرية الترق التا ل ويطبع الميزان والعق والقوس مزالرج الغرق الجنوي ان كان القطب الله مرتمال ومعسالفف الفا مرخزا بعدحرا في جي اخرا تفقالا في الغزى فبعد الجدى والدلولو فالرج الغزفا المنوي ونعسالي والتوروالجوزأ فالرج الزعاشمالي

من دورات حرك المعدل عاسان الافق على قطب اول السموت الذك في جد القط الفا مرولا بعنيان وطرفالتوس الناسة عاسا مدع قط الول الموتالا فرولا لطلعان والمالقوسا فالساميان فاحدماالي سوما اول الما بطليه محكوسا ي بطله اخ نا صار ولها و يغرب مستوما يغرب ا و لها قبل خوج ان كان القط الظامرُ تمال وتطبيستو تداى بطاية للما فِيلَ خرا ويغرب معكوسًا ي نغرب اخ الح فيل ولحدان كان العطالطام جنوبا وناسنهمااتي تبوطهاا ولالليزان كمون بالصدفعا ذكروا فاكون مايطله نكوما مرستوبا وبالعكس لان القارب مقابل لطالح شكوسا كاوالموت شلا بغرب ما تقابله كا والسفايشكوسا وما يطلع متويا كاخ السلينلا نغرب ما تقالم كاخ الحوت مستويا فا ولالطلح فياحدى العطس موافق انغروب في النامنية في الاستوار وعدم الحريخالف الطلوم فواتنا نه فيها فيلزم ان كمون طلوبه كل قطعة مهما ي الفادو فالاستوا وعدم فايطله شكوتنا نغر بمستويا وما يطلهم ستومانغ منكوسا والمقال لظامرار تفاعان على نصف الهما واحد ما اعدوم بقدر عجوي الملل الكلى وتمام عرض البلدو في حدّ القط الحق وتأنيا اسفل وبويقدر فصاعرض البلدعين عام الميرا لكلي وفي جدالقطالطام وكذا القطب البروج الذي هوايدى انطهورار تفاعان أعلاها في جا ب القطب الني و مولقد رجي تمام عن البلدو ما مليل لكلي و اسفلها في حاف القطب القامرة بولقد رفضل عق البلد على الميل

مركزنا دون تما م جرجها نم سفل دو دا حزالمان يغربتما ما طرم محدث الليل مشراً بدا بالتوريه النم سفل اللهان في تقطة الاحتدال في نفضل الليل واذا وصلت النمسيط النمضية القطف الخين بابن ملارع كزنا الافتى الارض في الدورات في سفيه الافتى للاعل قطب اول السحوت وفي الدورات في اوالرابع للعل قطب اول السحوت وفي الدورات في اوالرابع لفظي المرابع المرابع المرابع في الاعتدال الاخترام المرابع المرابع المرابع المرابع المرابع كمون في بدأ الفيطيع الفقين والرابع والرابع المرابع ال

في خواص المواضع التي يا وزعو فهماعن تا م الميل الكلي ولاسله ربع الدور في يذه المواضع عمل ملارقط البدورة عن سحت الراس الي جه القطب المني العبر را وزه العرض على عالم الميل فلاطلع بيالا جزرا التي دار مسلما على عالم العرض واسا واه ولاغ وب ولان اعظم الدارات الا بدرته الحجم في ما اعظم من عدارالم شكس مقطع منطقه الدوج على تقطس متبا وي مسلما عنى اعظم من عدارالم شكس مقطع منطقه الدوج على تقطس متباءا في محتا المنظم والمنطق الدارات الا بدرته المناء المصافح على نقطت مبلما في حبة المختار ومنوسطه المقلب الفلا وزمان الورات الارتباطية والتوسيطه المقطب الفلا وزمان الورات من المناه عن المناه عن المناه عن المناه المناه

و پکلفان لیطو و حکتها و سرعتها و یکو ن فیدطلوب الکواک غ و بها بالمرکت ان مه ل فی موضع معین من الافق و من التوات ما لاء ضار یکی ن اشا میشرة الف مند هر سافوق الافق و شارختها و ما عوضرا قل من المیل المکلی کمون لطویده و مؤوب و محتلف مدا الظهور و الحفائل کلی سعالدار العرض من و ایرالروج و قرید منها و ماع ضرب و المیل لمکلی کاس الافی فی دورة من المرکت اف شرمت و الا یکون لد و لا کار اد عرض علی المسالکی

فلوي وغروب بن بكون الأاخل برا وحفيا والتداعلم العواب في مطاله الرق الملك به احزاء في مطاله الرق الملك به احزاء من وضد من فلك الروج و بذراتهم عرب السواء والمطالم في خطالا الملك من محصورة بين والرئيس من والرئالميول لا نا فقد من والرئالميول الا ما فقد من والرئالميول النها ومطاله لا بنها من فلك الروج و و مي بمطالع الفلك المستقوا الكرة المنتصة وخطالا ستواد و الدة نظم مماسة لا عظم الالمئة و أن الا عد محصورة من الا فق و و ايرة عظم مماسة لا عظم الالمئة و تن الا فق و الرة المروج في فك الا فق و مدارا المطالع بوالاعتدال الرسم عندالم يووم منهم في فك المداد الا لا المنتقل المنتقل

الكلى و كون القطب الظامر مع المقلب الظامر على نصف الها دمعا ولكن في البلت عن سمت الراس في منه والمواص بطول الصير والشخف عاداً بظهر عن قرب الشا القد العزر ويق الظل في جميه الجذاث لن كيون في جا القطب التي اطول وفي يؤوا لمواض أوا قرب حوض البلد من النها يوصار ارتفاع معدل النها دمن الافق فليلا فرياً سقل كوكب يقرب مدارة من الافق حدام الى مداداً في وكذات نيه في غد بعدما كان فا مراق في النصف الشرق اويظر بعد ما كان حقياً و بعو في الفقال في في كي قويغرب في المشرق المنظر من المؤرب و بذا الضامن المسائل المنظر بقرة

ق خراحها لموض لكون و خواحها لموض الذي بكون و خوار لعام الدوار و موموض لكون العرقطي معدل النه رعل مت لاسرفه ولا بكون النعون و يكون في معدل النها رمضله عن الله في و دورا لفك بالحرك الاول ولي رحيه و لا كون الشرق في متميز اعن المغرب لا حكان الطلوب والغروب في جيها الجمات والسقين في حض النها رلا مكان بعيء النفر وحيرة في جيالية عاية الارتفاء و عاية ارتفاء النم في ايا يكون تقدر الميل الكاوك وكوافا على مركز واحد مواصل لمقياس المعاص بعضاع والرمتوار تديا تقرب على مركز واحد مواصل لمقياس المعاص بعضاع والرمتوار تديا تقرب و كون تصف الفك الذي مومن المعدل في حد القطف الظاهر الدي الظهور والنصف الاخوا مديما لخفاء والنمس ما واحت في نصف واحرة الدور المفاهر كون نها را و كادات في النصف الخفاء والنمس ما واست في نصف واحرة الدور المعالم 180

انطق الدائرة الارة بالانطاب الاربعة على الافق وا ذا انهت احدى الانفلاس الى دايرة نفيف الهارانطيقة المارة بالاقطاب الاربعة على دارة نفغالهارو لايطلهم برح عاحدى انقط الارب الذكورة من منطقالبروج وبونفف سدمها لمنون حوالمن المعدل الانفف سدسدلان البرج ان كان ماع نقط الاعتدال كان عظم من مطالعد لكوند في المسلت الحادث منها ومن قوس منها من الافق وترقاعة لحطبها المعدل والافق ومطالعه و ترحاده ويطها منطقة البروج والافق فلايطله كذلك مع طلع مرحني من منطقة المروح عابل حدالا عدالينستون خراء ملبعدل بل اقل مندوان كان البرج ما يل حدالا نقلاس كان مطالعه عطيندلان الباقيد ال ما مالربع من مطال للرحن التي عي اصغر من سدس الدور يكون اعظم من نفيف مدس الدوروع تطلع مع البيح الباق و يكون زيارة بذاكنتها وأكونتم تطلوم العلم التماوتد من مطقه البروج القل لمخلفه من معدل النهار على النسق الذي في الربح المقدم لا ن مطالع الجرار السطان مثلاعل الولا ا شل طالع ا جزارا لموزا على خلاق الولاء الى ان يطلع عام الرب الدياد الأنفلا بالسرطان وسهالا عندال لط تفي لوالا فق و قد ظهرها ذكر مرزيادة المطالع ونقصانها وسأوى مقدارى الزيادة والنقصان ان كل قوسين متساوتين منسا وتح البعدعن احدى القطالاربع فطالعها فخطالتوا متسا وتدولهذاا ذاعلم طالدرج علمطاله الارباع الباقية ومطقد لرح تعييل ربع قطيه ساديها واسطال رابع وما يتوسطها احذال غيالين

اغطيمن مطالعها نخس درجات وماتبوسطها مدالانعتلاب اصغرمن مطأ نذلك القدرات والم والافاق المالة فطلع نفف منطقة البروح مع نفف معدل انهار إذا كانامحدون معطى الاعتدالين ولا يطله ربدمونه لان سطير معدل النها رغيرة المرعل سطيرالا في على فواعم مل أو اطليرب عي نقطة الاعدال وكان من معدل لنهار في حدّ القطب الفامركان اعظم من مطالعدلانه في المنكف الذكو ركون و ترالمترصة ومطالعة لكون وترالحا وة والمان كان من معدل انهار في حيد القطب لخني مطالعيظم منه لا ن الحاد معرضه ما ذكر وغايدالنفاوت في كل ربع موتفر رتعديل نها را لمتقلس للم يتعديل انها را الكافي فكل ربح ا ولدالاعتدال ألرسي بطيله مع فوس من المعدل مقص عن ربعه بمقدار يعد يالنها دالكل والربع المتهمالالا عدال لاخيطاء مه قوس من المعدل مز مدعل ربعالمقار الذكو دفا : والضف الذي شوسط الاعتدال الرسي نتفع عن الضف الاخربار بعة اشال نعديل النها والكلى بذا حكم المصفيق المتحدوين بالانعلا والاحكم المتحددين بالاعتدالين فواحد مكن في احد عاعل الولار و في الاخ لاعلى الولا و للحدا كون مطالع القه الكشما وية قدرا و بعداعن احدالاعتدا متها وتدانا زايدة على مطالعها فالمستقراونا قضاعنها والمالمتها وتدفورا وبعداعن احدالا نفلاس فحكف فاعل لحل عص مطالعها في الا باعن مطالحها فالمستقرد ماعل لمنزان العكس وزيادة يذه كنقصان تمك فحذا فان كل رحن متساوق القدر والبعد عن الا تقلاب كالحل والسنلة

تعين مطابع ولامفارب وافرا تقدم بذا فلعلم أن تعدل لمطالبه بواثرد وسقص من مطالع خطالاستواراليص مطالع البلدو يموتعديل انهارها تقدم والمطالع كالمفارب وتقديلها كتعديها الاانداذ ازيدعل طالع خط الأستوار تعقى من مفاريه وأذا نقص من مطالعه زيدعلى مفاريد والدابر قوس من مدارات من جركها وافق المنرق بالنهار ومن مدار نطرخ ابنيه وافق المنرق الليل ومايتها ومن نصف الهار فض الدار ومقدار كل من القوسين تبسيهما معد اللهار والطالب هد الخ والذك علىالا فئ في ما حبة النبرق من منطقة البروج و بقال له ولمفاعله والعاج والعاشرو بوماعل نفف الهادفوق الارض ولمقاطه وبوعل فف النهار كمت الارض الاوتا والاربعة مرا لكواكب بصف الها روور حات طلوعها وغروبها ور حالم عي مايم من دارة البروج مفف دايرة نفف الها رج مرو والكوك بدورة نفف دايرة الميل لمقدد معطى لعالم فان كان الكوكب بلاحن وأكد دايرة الميل ما لحدور فة الطول وعي دايرة العرض كالوكان الكوك على معطتي لا تعدس الحدت ورحا الطول والمروالا لاختلفا حلا فاكثره يقر بالاعتدالين وا قاريقر بالانقلاس و يقال كان والراي مل الكواك ومرصد وابرة البروج الاماين الدرجتي اختلاف الممرة معدل انها رتعديل درحة المرواذ القدم يزا مقط البروج اللا أواكان على وابرة تفقى النيار فرو را لكوكب صعد منعف النيا رمع ورحبها لي

انواجع مطالهما فالبلدك زكمطالعها فالمشتقر ويلزم مذان كوق مطالع المتعاملس فالبلدكا لحل المينران كمطالعها فالمستقم وكضعف مطاله احدما فدلتها وي مطاله المقاعن فيه وان يكون مطالبه الحل ومغاربه في البلد صعفه طالعه فالمستقلان مغاربكطا به نظره ومطابع كل برج فالال كخالف مغاربدلانها كالف مطالع نظره للسا وتدلمغاربه ومطاله كلابيج فالا فق الجنو كأمنعار به في الله في الشمالي العكس ا ذا مسا وي عرضاالضب ومطاله القرالتماليه في الافاق التماليكمان في نظار عمن المنهد فالافا الموثه وبالعكم بالشرط الذكور ولالحقي فعدالا حاطة ما ذكراندا ذا علم مطابع دبهمن منطقه لبروج علهطا بدالباق لاذا ذاعله طاله الحل ف الابل علم مطالبا لحوت فيدلانها منلها وا وانقص مطالة لحل من جمطالعه ومطالع السنلة فالمستقيمكون الباق مطالع السنلة المساوت لمطالع المنران وبهذاالتدمير علم مثالة التورمطالة الدنو والاسد والعقرب ومن مطانع الجوزا رمطالع الجدى والسرطان والقوس و قدعم فعاسق ان في مواضع وضهامها و ترفعام لميل يطلع نصف البروج مع جميه للعدل ويطلع النصف لافي زمان وتسادل الضفان في الغروب وفي المواحث الى ع وضاحا وزت عن مًا م لميل ولم سله الربد يكون بعض إخرار منطقه البروح الدي نطهو دوبعصها بدي الخفا بوستقسم مدل الها واليضمين يطله احدعامه ما يطله معكوسًا وال خريطله ما يطله ستويا واما مالانطله ولايغرب فلاخط لدمن المطالع المغارب ولحدالا بكون البريه فيوض

لنوز دار معرضه وذلك اذاكات درجة في خط الكستود احدالا اعلاين وفي الفع مناليوا الكل احداجرا مبن ول الميزان واخرافيس ان وافاه في الشرق وما بيراول الجدى واخزالوت ان وافاه فالغرب وتمالى فطبى البروج بطع فبلاول الجدى موب بعده ان كان الا في أليا وبالفكس ان كان جنوب وكتعد ورجي طوع العطب وعروب عن ول المدوى بعدر واحد والاحتلف احتلافا التره عندالطوع في الحل وعذالغروب فالغيران في الافي الشالي وبالعكرسة الجنود ولت وي اخذ ف الطبوع والغروبان كان الكوكب على احدالا تقلين لا كود واير ل العرض والميل للوبن الماره والااخلين وعندمذا بقول ال لم كمن للاف عرض كافاق فطالكسنوا ففلوع الكواكب وغروبها ينن كرورة عالصفالها روسايرالاف فالوافى الا وضم الالفاب بواصيرع القطب واطلع وبعرب مع ورجد كاعرف و، في جدّ الفا مرس تعلى البروج لطع قبل رجة وليرب عدا وما في جد الحقي ف لعكر لان العضيد الخارجة من الف مرمينهما لى الكوك على الاي بنل ورحية فالنال والى الدرجة عوالا في والكوكب بعير محد في المغوبي ويمون طور تعل فظيها تأريده طوح لصفت موكسط الرسي وحرودلعنعت يومط السننوى وألموا جربها مدة طوع ومرورالاجران وانكان لدعون كان فكم الطلوع والغوية كم في خط الك من الا في مرور الا لعداف وطلوى من الروج لاحدُوف في المون احضبه عامروالمان اوالط لعريس صغراداكبرم النفيف والاخراف فهاداد عرضه علليل الكلي على ومرة واحدة لكون احدقطي البروج البري الفهور فراد عرصة في جد الطبع من ورحة ولعرب لعدما وم مو با كلاف فعل لحاف

واذاكان قطبالبروج انظا مرنترقاعن نصقالنها روذ لك الماكمين عندهرو زاليفف من دابرة البروج الذي تبوسط الاعتدال لخرنعي فطا الضف الجنوي مندان كان القطب الطامرتها ب اومرور النصف الاخران كان جنوبيا فالكوك لذي عرض فيحهة القطب الطابر بمرعلي وإبرة لقف الناريعد ورجة لان وابرة ع صالح أرج من العطال وق بوترق يلاق الكوكب وبوفي نصف النها راولاغم ملاقى ورصة وقدمرت وصارت عرسه عن نصف النها رفعند موافاة ورحة نصفالها ركون الكوك نمرقنا عذبعد والكوك الذي كمونء ضرفى خلاف جدالقطب الظا بر عرعلى دايرة نصف الها رصل درحة لان دايرة عوض المذكورة تلة درجة الكوكب الكاندعل نفف الهارا ولاثم ملاق الكوكب وبجد مرو غربا فيموس نفف الها رقب مرور درجة وا ذا كالقلالظ برغوبيا ودك عذمر ودالضف من وابره البروج الذي شوسطه الاعتدال الرسيط النصف النمال منهاءن كان القطب انعام رنحاليا ومرورالففالاخ وطلوب النصف الاجزان كان حنوياً فالكوك الذي كمون عرض في جة القطب انطا مرعر على نصف النها رقبل ورجة والذي بكون عوف في خلاف عك الحدة عمر على صف النها ربعد درجة واما درجة طلوع وع ورفيه كا بطله ويغرب من دارة الروج م الكوك فالكان الكوكسيد بمالعرض كانت درجة طوله عي درجة الطلع، والغروب لأ ان كان اللوك وافالا فق مع قطب البروم وان كان الكوكر

فنست ارمدىء واستالتم البداواحدمو ووة المعدل الاسرى الالتم وقطت كل يوم ريوم الروج ووالل فط منوا بعين الربع عوواتها الماضف النهاد وكمنس عودات المعدل البدلكون زوده عوده التسطاع والعل مالريع ولسبت مدة الزاورة لازمر اذحب بطلع البروج منكوسة فدكو ل حود الشمرا في مع وه المعدل بقدر والينفي ميرة او فقط المعدل التي كبون مناك على الاجن ما استمس وهي في عاشرة الحي من لا المورمعيداليد لاستقالها الحالى ويدعشرة وطلوع وسل العكشرة بل لفطة احرى منهجي الب م الحادر عرة في النفطين من المعدل مو ما لفق من رورية لواكمن العا مايطع معكود عالطلع مستول وفرصت السمس قاطعة لدرجهي العضاف كان عورة الشمية أو من مسالين مساويين لعودين بالمعدل على الا تين والخلاف مده مده الزارة من المعدل وخلاف متى عفوالسمن من البروج كركمة الخافة الصغرواللر بسيالمبعد والعرب واحتد ف مورمعها ولوكائيت ويدلله نفن اندراج مذالات في الاول لانه بحورعل الاحق الشرق بمطالع البلدوعلى العرط بمطالع نطرة وعالضف والنور بطالع استقيم ومذوالطالع مخلف منابن احدث اختفض والر الايام لمياليد ولم عَن مع وَفَركات الاوك ووكولا والمعتلف به ولاتركب الجداول عليها فاضطراط الحدب الحاسعال اوم بساليتا معناوية الافدار لمعرفة الاوساط وتركيب الحداول فاخذوا فكسالريادة معقادمكة الشمر الوسطى في لوم طبلة من المعدل الصمت عدورة الزايدة على المست

وفي خدالاستوا وكدا فيالمرز عض عليه على وجيين لان شالي فط البرون ان كان خامرا فالحر كاقف وان كان حية فالحر بالعس لان الكوكس يطاع العبد درجة وبغرب فبها ان كان شا العرض وبالعكس ن كان جنوب ولا يخفي ان ورجة الطعوع ان كات بين ليشمس ونظر الحلع الكوكب نهارا وان كات بين لنظر والتمسس طع ليلا و درجة العروب ال كانت بين الاولين عرف ليل والكابث بن الا مزن عزب سارا والاان ا قرب الكواكب التي على غطية و طفر لا عظير الابدب الظهور من الفطب الطام بطلع قبل العدة وتقرب لعده ولهذا يكون النثاوت بين درجتي الطول والطلوء للاقترب من لقطب اكبرهم بين درجتي الا لعدمنه وموجل حف المساليات في مقدار اليوم لميننه ولفديل الايم لمبالها اليوم وبراد براليوم لميلة حب اطلق لطبق على عينين محتلف في ع ووسطى فاليوم الحقيقي زمان تجلل بين معارفه الشمسر كضف عظيمه سوم اساون عودة السه ومود وره امة المعدل ومي مف رف لفطة وعودة البدو مكور المنظ ولك النصف مع وتس بقطعه السمر بحركته الحاصة الحال بعود الماليفي اعنى زه نا بكون بن طعوع المنسك طعوع، مأب ان حجل المبداء الطلوع وان الغروب والمرور مضعف الندرالي مسار كذلك ان حل المبدوالغروب اوالمرورس وذلك لا السخس إذا كاست مواول الحرب لضف النهاراليور معالد لنبين فالشرف بحركته الى التوالى باسع لفطة احرى والمعدل فابن النقطين مندمو مالادعلى ووريذ وعراعنه عايجوزمنه على الضعن البيثم الطبوع والغروب والرور ولغرمن مناان عدرعودات المعدل لالضف النط 101

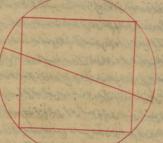
المشن فاصب كل يوم مد نظام ك وصد معدارا ليوم روان دوره للمعدل وعين مشراه والوكم النسرا ليسطى ومواليوم الوسط ولسخ لوسطى ابنه لاغبارسيهم الاط كاسمى لاول الحنيقي لاجتدر بسيرا الحيني وموالحرك الفويس وعاقب وان وفد بحلفان لان مطالع حركت التقويميداه زايدة عليه اونة وضمنها وعلى القدران فالتومية الاس وبالوكرة الوسطية كلى فوضي الحركة الوسطى الوزايدة عليها كا في النفعة المعني والم تصفيف كا في الا وجي والاست عست ومامت ومان فيت وي فيالمطالع و الوسة و ولك عندات وي رباوين على المويم الفضّ منه وسعنان وعرما فراء الحقيق عالوسفي حبث براد المعالم على الوسط والعكس وبذالتفاوت لسمي عدل الادم بالليالي ولاتختار في لوم اولون لعله والانحشن فاالمع كرة وتحقيق كمينه محنج الي معروة عابة كامرالا خانب الالذي حبب سيرامش فارافه المنال عابدًا حقًّا فها وهي ورحمان بالتعرب لكون الحركة التقمية في النصف الأوجي أصد من الوسطية لصف الغاية وبهذالانياني كون النفويم اي وتسب رابداعلى الوسطاي وتسرفي بين البطايط والاوج لاحقوت المعنى وراباء عليها في المضيف بمن وفك والاالذي يحسب المطالع فينف من والا أن والكون في المي سنب بعيدان حوس وى اللهم السفار السفرال الله في اليون في كل في تجسب الفاوت بن ورج النَّوا، ومعالها علمان لا والمدوالعام فركت لفوت سراسش ومو بالمنصف الاوجى والحفيفتي وين النصف الوطي اربعدًا جراء مع لعاً وتنطيل البعد ومو في انصف الحق والميزان مع الضف الدسطي صفت لقديل النه إللى

وللون الاوج قرباس لصيفي فغي ربو بزيد الحقيقة على الوسطى بفصل بعد يامهارعلى احلوف وفالحريني باخلاف معاهدين نهار وفالشوى مفض فضل لغديا بهار علاصلف وفالرعي وخلات مع تعيل نهار ولاحق ف مقاور تعديل لله منة التاع تركت بذالاعب رومحسب المفاوت بن ورج السواء ومطالع نظيرا والبلاان . كان البداء الغروب لان مفارب العني كمطالع نطايرة الحضاف بالرنادة والتفطأ وليناكمون مفاوت للديل الابع للضف الحلى والميزاني في الزور والنصان كمناف في الافق الشرق ولان معارب العشي في الشاكم العد في الحنوب اذاك وافتح لعرض ضعاوت لفدل الايام الماخوذم وبها من الغرب في القالمة كا في الجنوب الما خود مباوى أيام من السرِّق بالسَّرط المذكور وان حعل المباوى الله وما الضف المتدر الفق المناوث في جيع الافاق وت وت وت الابام في خروا ولاكي لف لحنف من الوسطى لا يمك لعن مطالع مقوم السفر سخط الكسواد حركت الوسطى وغاية لضف ما عر ولصف لنع ما عر ومبداء اليه الالفف الافاق طولا والااحتلب مبادى الايام لعذره بين الطولين فضا مجلون للماخوذ مباديد من الا في لاحق في الافاق وراباحق فالمعالع والمفارب ومبداه بقدره بن القولين في المنفق الوص والقدر فيتقيد لي وت العضية المنفذ العرم ففط لطلوع الشمر عاالا شل فنل طلوعه على الاحسان كاست شاليدس تفاطع الاشين وبالعكس ان كانتجنوب عنه وعليه معاان كاسف عالتقاطع وبقبهما في المختلفة طولا وعرف فلهذا اختر المبداء مربصف البرر ليكون النف وت محب بالشمل ومطالع كف الاستواء عضا فا وامركن بالحيافا

109

كاندابين اوا صين اوالقرني اوالضلف حصل المعادت بال لحبيد والوسلى عوسة السنته ومولقد بالابام عياليها المستعل وغابتات ورجات اذا لمف وت من الضف الاوجى اوالحضيضي ومبن الوسطى لضعف النعيل ومواريع وين الريع الاعت والالفاع والربع الوسطى مخس لاهنام منطق البروج الى قطع اربع كاعلم فالنفاد بن الايم ان فقد اوالزايدة ومين السطى بحب الاحلافين مع وبين الناقد و الرابده الحققيةن فأفح فسدة والدمن يوم ليرض مبذا اللايايين وكابوم مالتند يعرض مبدا بكون المفأوت من الوسطى والحقيقة للاصن منه زايدا بارة و فا قصاافكا الاا واخرالدلو واوال العقرب فان المبدا اذا حجل الاول كات الحقيق فقد من الوسطى داغا وقدانفقة عليه وبالعكس ان حيوالناف لالعض فالحيقي من الوسطى عان الاوج في الحرام الوسالي اسبنية وربودة عليه في مقاط فيحمو من اوال الوت الحاواط الثورلف مان مالامن ومنه الااواسط الكسد على إزمادة محسلط الح بعدر الحق النفف ن بجب الف في ربع بنو ومقى عف ن اجتمة الماف وت الاول كالد غمجمة التضابان المااوالالسند وبإخذا حفاو السنس والريادوم كون المطالع احته المان سكاف عنداخ الميان عم العلب الزماده ويحتم الرمادة مأن عيانين اواسط عوب واوالط الدلو كدث العضان محب المقالع وتغيتهم دارة الروج مجب بذه الكان الافتم لطرفيالنف نمطلق ومومسين ومطالدلو وافرالمزان وصف لطرف الزبادة مطنى وموماين ومطالدلوا ولالعقب وومطالدلو ولطرش وأكرباه واعلم ان زياوه البعق ع الوسطى والشمرة العطة الصغرى كعاشره الك مثاليا في كون الماصة الحصية من واحرالدلوالي عاشره الجدى، صد عن

الهدم الوعلى لى بين لان المنصابات للى صور فى العطد الكبرى لاحراد و تضعير المن العرادة و واستراب العرادة و والمنطق الته و المنطق الته و المنطق الته و المنطق المنطق



الفصل العاشة في العبر والشّفة ان العبر والشّفة بمستده في أو النّ والقبل الشّف الله الروّن الوقد الشّفة المُحرّ الشّميط اللق الشّف وادوار العراض الله الروّن الوقعة المحتمدة ومن والارى ان الأن المُحرّ ان اول النّج والمراشق العالم عن الموجد والمخطوطة في المحتمدة ومرض والمركان المكرّفة والمعالم الله المرافقة المتمركة والمعالمة الله المرافقة المتمركة والمعالم الله المرافقة المتمركة والمعالم الله المرافقة المتمركة والمعالمة الله المرافقة المتمركة والمعالمة المتمركة والمعالمة المتمركة والمتمركة والمتمركة

المت وتدالغطر والبعدالا بمغي حنه عبرالا تمر والاصغر وهاقبل الاوكن والاغروالي يل احوالها كاعوث افاتينا مراحدي اكتفت مد في الاخر ولان العوارف والاعتدام اشدنويم ذكره ونعول ان قاعده مخروط ظل الارض كاعلب صغره تعسيبيان مستنيره والنمر ومواكر ومطامعة بالدوبواصغر والنور والطار سخوان على الارض في اليوم عبدا ووره اما وكد النور فن المرض والم وكد الفلية فبالملاف والعصوالمرك ببنكرة البخار والحفروط لقطعداريا دابرة موازيقت لعنام سهدعا وكرزا وتوكر كوكة النفر الوكة اليوب لوكتسهم اذكا خطافا فمسط مركز دايرة لقال اسهمها والعنبها دابرة المخروط ومى لفضل بين الانستضي كرية الجذر بين والشم للور داخل المخروط وبين ماك من بمنه بين مذه الدارة وقاعد المحروط للوند خارب منه وها نطعه أن كحطان المخروط معضلان يعركرة البحار بعث بالالمنكبل وقطعه واحدة فحيطة المخروط باعبارالواق والعص المركت بارت لانبالالفارونسطي وسهها بين الا في الحر وكرة الني رواس دارة الني رواى لعصل من ارى الخذالما راست الاسرواني وين الارى منها وموما كبنا و من كرة الني روموما عذفها من دارة الحروط لما سين فيكون لان دارة الني راصغر النيارفوق داره الحروط في عدر الليل دايرة وابرة البي رشي م العطوين فلدلك لالعلونون م الهواومف وليمثل ولارىسنى ب لارندعوضه رىنالا -

والهواء الصافي المحيط كمرة النجار اذالتورسعدفين ولاتعسكرعنها لكونها متعنيسة العاسبل على خرشن وكبيت من سطح محروط الفل المتبي الليل لكسف وه الاجراء الارضيه فيدنين لات مدعند وخل الشعاع من كوه في من الى الفلم عامو و ومامتنابها ن شكلامتقابان وضعالان اول طوع الفركاخرع وسالسفواذ الغيرسدومن فياء ضعيف موالياض المستدق المنطيل وليسي ليبيهوالاوللانه اول نور نظير و بذسب السرعان لدفته ويستطالة ولان العنو، في اعلاه وول المر كانال أوكمر على الذنب دون منفله وبالصيح الكادن اذلوصد ق ارنور الشمس لكان المنيره معرب منيه لاه سعد لكن الاي مطاريم الساف المستظ ومالوني المنسط ولهذا فال عليه السلام لابغركم الفوالمستطيل فكو والثرواحي أفلع الفجالس وسي الصيالعادة لا صنياءه اصدى من الاول لالانه لا لعمر خد كالكاف فاله بعقبه طلم مكونه على وطن لا والصحيح على وسيس أن الاول لاستني الخي العلاق الطارى عليه كالخفي ضوء السُّم إحنوا، المتْ على والبِّران عالج والسُّفي عكر الك اوبعدالغروب يكون حمره غمالب في الويف المستبط ع السامي المستنق المستطيل الى ان يفى لكن قل ما يدرك خفاء لسع الماسس للسكون الحاك ويم كل ف بدواللوا لاشفارم لعدمت كال الراحة طبيوالب رك حدواتي الاش رلحواكم ومحلفاق لو لاحلات لون الشمس وسفاعي وليستفي من الحوليف لله المفاف لون لون الخاد في الى صن لكون في المسرِّق الى الصف والبساض للرطور المكتب من مرود الليل و في الموب المالصورة الغية الجزة الدعاني المكسسة من حوارة الهارم الكف كلابي الرصف ومباضاكان اصوا والشعاع المنعكس منه اوى ولهذا مابري ألا

والقرم الارض بعيضل لاركاري لالارغير سنبزل لبعده وبوالكاذب وكلي اردادميل الخورط ارداد ارتفى شدق دايرة فضل فوق دايرة النجار منطقت ح شَيْ أكر من الاول فلذلك متع العِنا في المشرق وبعرض فجدر من وموالصارق مُمّ براغ منالقطيخت بعديني وليسركل فدق دارة النجارفيقة يالضيا، ولنرع كوا وبزدادال حرالطاوع وعدور لعوم والرة المخروط على دارة الخار وكمون اقلان صفيه وفي ورفياكية لان وكرا وموصر كت ولزوارة الني وموم كف عابنا كوالعزب كل ادلعف الشمر عن الافي الى جن وصوله التي العرب فيكو رجالها كاكان عندالطلوع تمميل كوالغرب لي ال مخط العمل له فاعتضره ورجر فابين الم المحوط دابرة البحار على فطان جية العرب ع كاعب ولصبركل دابرة المحروط كالموارة النجار فغم في العيساء الى ان يوسما كاب السرق فيوالصيح ويعود الاحرم الرانس والم ان دارة المخود اعظم دارة الني رطانه لوكات مويد له الطبقت عليه اذا يهنبون لان كومت ومن في كرمني وست احديدا الاخرى لعدالتقاط الخبف و بمنف الاقتر صحارة اذا كفت الشمرعة والأراو لم كمن بغيب النعق الا وقطع الفجرولولان الاصغركات الأفاق فاكرالافاق مسنره كفنوا العتبي والوجود كلافه فلذكت لامرال كحنث وابرة النجار مكلها وكالطابق ولأهبر فوقه ابدا الانطوفها صغرم يضفي فيذاموالسبب للحيقى فطع الفروموالنف ومرائد وزالاول وب صصفوء الله في واسد لم لابرى ضل الوت الحدود وا داعرت ولك فاعدار والأكان أكطاط السيس الافي عنداول لعبير واخرالسفي عافي عشرة من وابرة ارتفاعي لمن خلاف مطالع ونس اللحظاط مختلف عاتب افئ

علالميل الكالبكون وابرة البروج وفت مرورة لبمتر الدارة السهد فلسرافيور ما بعنول فليكن الوتت تضف الليل والسهيد واي دايرة البروج فاطقه لكرة الارف على دارة - 7 ولسنمس على البيار على أو ولليخوط على منك - و 7 والعضل المشرك بن دارق السمت والمحروط و ومومواز ابدالب و فاعدر لعناميم الداعليها وكركها مع حركت وبن وابر في السمت والنجارك لرفح ط ك فلاوارة المؤوط والخارلرورالسمف لمركزها والعطعة ن بعرح وه طوفطوكع وج و وان لات منبذة لكن لالحنادب وم البصر والسط للمتدمز موالما رمفلي و سروعا فالهواه المشف فلهذا لابرى سنب مزليفني فاذا تحركت السير تخوالرق مال الفل كوالغرب واربع منوفي دا بره الحروط الى ان بصباح الي ك فيصرك مشركة ببن محيطي دابرة المخروط والهار وعوح اول الفحرة لقطع احديها من الاحرى خراوصغرا فمدضاءه في طول لخروط على القدر الواقع من ضلع المرقى عن الا في الدوسطوكرة البخاروموالعضل المشرك بن الصياء المحيط وين الفلة المحافي داخ ولأنّ الافرب الى البصر اصدق روية من الابعد وان ت وما فدرا وضووا كاعمنه والا وزب البرمن ولك العدر موم وق الاوق لاه عنده لعرب الارض لالالافرب منهموقع العمود الخارج من البصر اليدلاموضع الصاله بالاعق لار اطول مالعمود لكونه وترقائكة والعهوة وترحاره هي من نقائط الضلع والامن لانهام ولنظرتنا العرب اذا كات السمَّس في وتد الارض لت وي السامين فيكون حادة بالفرة وبعداشة لهامن الوندمر بدالمرقه ودمغرسراك عافلانك اوالابطير توريارى فوق الافن مستدة حفيا كحط فيمضين على الضلغ وبكون

ولوكاشاصغ

التغر فالمفدسة الدى فالمدمس النعفي الصيران وترا كخطاط من دابرة صف النارجيند كمون فاند حرظ فالان الذي مواخر غروب النفق كمون اول طلوع الصيع وفياجا وزالوض ونكت كجون الصالها في زمان كحب بن مف كحطابنا والافي لان طعوع الصوكمون قبل فزوب الشفية فبكون زمان مامر يهاعاتها وكمر مرامدان فص وحب وى عرضة ما الميل الكلى اذاه ست المتشر الافق والمفد الذي فأخلاف جرالعرض ولا بطيع كمون عات كاحف وفت والب في الي عام الت وعرف بن عدّ ومونمث خرة ومث كون ما عات الفار لكون بعد الشرعي الافي فيدار المنف كالميل الاعظم أذا وصلت إلى محا داة مطلع الاجدال وغاني عِيرَةُ اذا حا ورت عن لمي أوة عشر ورجات تعرباً على الطلاء الارتع الاعتداد كل فيظر الصيع ومدوم الى ال تقضي في مدارة الى الماس وجوعاً بون ورح مى حن عات وغُدُ إِن الحاوَّاةِ العالمة تنعون وثت مِناعات النَّفَيْطِ وصف بزيدالوض على النام الى حب وصداريه وأنا نون ولصف وموجوعة الميل والنا فحن والأكاث المنس فالعرس الامدر الحفاء بطوراضوه فالدر رافان كالدورة الاعلم منظرف مرأق الحذب ومرعبر ويخفى في العرف لكونايد الشركف لافي عد والاصف الدر فالجنوب اللين فأنع عدرة فالك الووض الاالاح فان بعدية فأ وعره وفي باقي الاوضاع المرولاكفي احلات مدة خور العنوريا صلاف المدارات الابدته الخف ولان المداركا كالاطفرات المدة اكرلان الاغني افرسي لافي فطور العذاجيد الدم منه في الاصوعكم المنظم منها الاان الب في من اربعة وفرين ساعة بعد لعض ن ساعات الضوا منهامو

التين طوع العيد والشمر وين عزوبي الشمر والسعني الا في خلالكسوا ون عا كل عد وحمر إن كاشال شرق الاعتدال لا افطاع ورجي جاسا لاتخلاط بعدرا من حركة المعدل لاندوايرة اردافة عي حسنة والكون في موضع منطح الارض رهان الصيح والشعق افلمن بدا واكبرمنها ان كاث فيعيره بعدرالف وت بين رواة الانحفاط وما يطلع موامن المعدل ووكل يحتلف باحتان فالمدارات لامريك فيمن دايرة اربعة عدد ومدارة المتقاطعين على حركزة كتالا في ومند مست داويتالسن عندالافي فأغن ن فوترام من وين ولان الذي من دابرة الارافع والاعظيمة كا فاعتبره فالذي من لمدار لصغوه كمون الجرمنية فيطلع من المعدل مع وتس الانخلا اكرمن فافخشرة لب وى احكام المدار وللعدل فالطلوع والووب ولصاح للدارات المعد والمعدل كمون عار مذا المقاوت اذالات في الالقدب والمحفيان كالحرين ت وى بعد ما عرف الاعدالي من وى ما عات مسي وعفيها ومذا الصا من فوا و خطالاستهاء ا دلا يوجد في عرم وا ، في الا فاق الله يد فكا الا فاللغ الفامرمن قطى الروج اكركاث الراور الى ورفى جدالفط الخفى من القاطعها والافي اصدوساعات الرويالعكس لان الزاوي اذاكان احدكان مايين وكراليش والاقي من البروج اكبرهما ذا كانت اقل عدة الت وي ونس الانتطاط فينها و اذاكان العرص البروج الركان مطالها بال عت الروان كاشا قل كاشامل ولهذا كون مدة العيد والشفق فالضف مثل فيجد العوق اكري متها فى الاخرالايرى ان مدرتها في الا قليم الرابع والشمس في اوال الديان احدان وفي اوالل الجدى مع وعث وحيث الوض ما بنه واربعون ولضف ذاكان

100

ا خل المتوزاما في شرزون ولهذا مس مباه المصدل والف الكسوادة والاعدالين الذفك اولستها الخطالكستواه فابها بمدلكنف اجراه ولاعددالفي لعِنمون كالبين نيكات، وقع وي بين على قيس وفالدرج والموج وي جزومن التي عشر من وتر النبار أواليسل ولارساعدوا بطولها ولاستص بقراما بل عروهل احراؤا مهما والا اساعب بها وبالرنابند لانداف ف مدس زمان النها راوالليل وبهاموب لانها العاضرة المستدالي كلهما وبالعشسته لتخليطها ع الالات العِبسة ولم تعزوا الزاده في تهته الف وليفاعون ورالهار في المنور بنانصف الدوران ألمكن اقديل بهارا وموضع ضغفرا ودوندان كان لابها بالحقيقة موها يدور من المعدل من وقت عليد لصف جرم المترمن الافي الى عوو بصف فيده موارد من المطالع موجها و ولا البوم للك العدود والسل ك وفك وادائم كام العربين على خمة عرحصاب عالية روالليوالمستويه واذا فسم على ثني عرصات احراء عاتما للعجه ويسى ارون الساعات ولان اجراء المسوي وعدوالمعوجه لامحنفن صيل العرق بنها ان طول الايام والليالي وتقريما كموة ن العدد المسور واحواه المعوج وعرصة للستور مالها المحفيل عدد ما دون أرمانها أونوع بخلاف وك وحكم بان كوسعين ره فين نهاريد اوليليمساوي لا اعنين متوبتن اوبعدرمار مراح الحراص على استويسعوا مراا وعيا ولهذا أيقى ارة ن عدمه و لليد من فين رائاكا واله ق اربان الساعة المعوليارة و بالفكر ولانجفع إرا والفق عدك ورالها ومؤدعة وعست بن بعي سنوية السل وبالعكس ولاان في خذاكستوا، وحسيستوا، المعوان لا يكو وين

ت عات الفلد ومذا العير والسُعُي على اصعابالا خرالد من حسا سلطيع ما وأم في المر الشرقي ومرجهاب الشفيق مادام في العزبي واذا ارداد العرض على ماقلها خالفير في مدة موساسيس من استوى ويفرس حابي عل المده لان تعده وبعدما موب منالافي يكون البرمن فأعضره لميلوح من التقررال لعدالفا وحيث العرض تسعون مكون رعان كالحنبن يوه من الامن الدن والره الارتفاء منات دايرة المل مالسمن ان كاف في عز مثلا ما في عزه بكون اقل العجد والخالسن وموالحنون من كل موالاعدالين فيكون مدتها عذكرة وكا وعدما بالمروفي خلا كل وم لمبل مدورالسورعلى الابنى ولقدداننى عشرة ماع يكون بورالصير على الاوغ الشرق فرضا ولفذراش عشرة ساعة على ضعف الافق الوز كولك والسفق على مذالصين ومنامن نوا در منت سذا العلم والاربد العبير والنف في مون من وحرالارض على مذا ومذا اخراك ب والداعلة القيال الفضل الله اليام فيموف خراد الايم والعاس عات وما مركسين الابام والم المؤول لنون وه بتعلق ما الكيسة والماريخ الساعات المستورة والحاجزة من اربعة و عسرت من وم فرام عدد الهارد والليلم ب لطولها وعد لعدي ولا معراحراؤه لان خريجر زماس المعدل الحارج من تستمة دوره على اديد وعزين وفي المفيقة اكرمنوا لانهار بوسدس اليوم ومو وسطياكان اوجميفيا الم من دورة لما عودت وحصر الساء على الاول تمت عرفر ودقيق أن ولعنف لقرب وعلى المأنى لاستضبط بل فدر مدعلى مهذا ال راد الحقيق على الوسطى وليمس ولعامدان دواولها ولعدم الفساطية لمعتبروة في العبية واطلقواالعول بان

على معوالمنهوروان كان لتعيد مل شهورالروم على مبعني وضعره بالتم الاسكة اولى من تتبترا العرى الاصطلاحي لاحتلاف عدد المعمد وفرتما من الم قطع الشر للبروج فالشبنه لحقيقية ي عود ما الى جزالبند م البروج لسرا الفص ويم ولك بجب رصاطبهموس في نمان وجمنة ومستين يوما وربع الاجراء من نمنماند من يوم واما عند عزه مراصي بالارصاد فالكر الرابد على الايالية في ماليه مخلف مذكامو مذكور في كتهم والني المعيقي موقطي بوعا وسندكره والسنسب للصطلاحه مى الصطح فيراعلى هروثب والحقيقة ومنعضلها أكأ العزر والنمى الاصطلاحي عيزموجود والفرالخضفيد أي حوده الي وضاع بزوين الشراغني بشده وة لسره الحيقي كمن لينكى الم مندمنا من الاجتماع الداومن ليذ الهلال البهاعلى وبب البرسفاداالسور من اعل الف مرهور اعرافية منها وافريدا الى الادراك مع أن الفرية بهذه الوضع استدللوج والعدالعدم و المولود الخارج من الظلم والقرى الحقيقي كل عوده من مده العودات وي من الرونيه الماشيه عندامل الطامر واء الحداب فليتبعيوا الحالر فانه فيالاتعلق اللائم النع باخلاف الهلل بحثلاث البقاع والأمشع ضبط الدور مبذه الا وضاع لاخذها لانها تماذاصا رضل وكالفرعل وكرات بالمنتشين دودا وموضف لاخلاف وكتين والغررالاصطلاحة واي الصطل فيناعلى فدرورت والحيفة وموفقات واربغه وجمنون بوما وجمن ومدس بوم عندللت والسبق ادل بقد عليه احدالدور ومومايين لاجهاعين من صل ماين معدى البنري لما وكرما أفرا مرفضل بابن وسنطيهما بال اسقطوا وسطوا من وسطر فبقيلت والسبق وصارف

السامتين فرق لتساوى اجزائها اذكل من العرسين على الجليل مرالهطوار وما نون والحارج مضمت على محترض عشرره ما واه المبداء فلدنار في عرف المجين و الغرسس والروم من طلوع العمر وموالوض الطبيسي وفي عرف المدري مرطوع الصير الصادق ومو رامد على الاول ماس الطلوعين ولليل في عرف الاولين من عروب النشر وكذا عندالاخرين ان ظرعروبه كو ف العيدى وان لم يغري في حلال لحبال والعران مب ن لا يقى على رؤسس الحدران و غلز الحال أي من السفاح ولعن الظام من جرالمرق وبوو مت المغرب ولليوم عندالح بم المفارد والامدة الافاليم وبضعالية رومناك رقد من لضعف البيل وعدع الحساب الامن اول الليل وعليه العوب والزاصى بالشرايع لان مب وى شور م من الهوال ورؤية بعد الغروب غالبه وستبالان الفلمه اصل في الرمنه والنورها رعلها قالا من لاصل ولي واه من اول النه روعيه غرجم لان النور وجودي والفله يمن والاسداء م الوجودي اولى واذاع فت وفك فاعد انداكان البرالاجوام الساور الزن اعراكرالاع في وضع بأورى وسينهم دوراحدى اوكليما عمل كان النمر، خودًا من تشكلات الع النورية وكان دوره متم في قريب من عنين يوه و في مرة انتح شد د ورامنه نقرب ماك ته الما خودة من عوده السمر إلى موضورا منااروج المتقضى لعودها لاالتند كحب العضول صارعدا والسدعان عشر شرا ومدار الشرعل منبن يوه لقربيا وكل منها المستى اوقرى وكامنها ما صقق عرفيدسرم المعيق لاعددالاهم والبنور ولبمطبي اواصطلامي أتر فيرالعدد لااليروبيتي وضع فالات م كأنية والواقع سبعة ادلا تريم مطايخ

3º/h

على عُبان فاندرى السعبانين موال عنى اوالانى اولمارخ الى عُرِعَان رض المناسك مى سغيا ن هذال يشعب ن مذاموالذي كن فيه اوالذي موات جع وجو والصي بنه واست رم في يضط والاوقات جع عقال الهرفران وفداس على ومنام من موار وموطك وعلت عليدال أحد بالتيميداه روزاي ص بالتيوروالهام ون كينيا على فربواه ، وزلورج وحلوا مصدره النارى واستعلوه في وجد المقريف هذا لجررض الدلا غيضو اللناس ماري بنعاطون عليه ولارة ما بث راليام اليابود والواري الكندر لافرمن الطول وه الذراليد اخرون وموناريخ الوكس لان فواريخ وفرستندة المبدار معين لاكان م عك ابتدوال يخ منه وطرحواما فيوالفنوا على عبن بوم من الام المهورة عليهم لذاكت ولم بصع ومستلحث ولكوز عرمعهم ولاوت الولادة للاخد ف فرحى في إن ولدللة الله في اوالنَّ من اوالله لت عزُّ من ربع الا فرسسته ارمعين ا المين واربعين اوتلت واربعين من ملك يوسروان ولا وقت الوفاء وال بعين او جداصلا عرمتى عفد للتفرغيط على أركي دول الاسلام من لدن محرر غليسام من كمة الى المدنية ليقب وي يوم المنَّهُ لمَّان خلون من بيع الأول وعظم موقع، في الميُّ لكونه وقت منا المله واستله المسلين على رة بالمركين وكان الفافرعير مسترسع عرة من الهوة واولها ومواول المحرم يوم لليس بالام الاوسط وقال بل المديث ويوم المعترار وروب الاجماعات فعل عدوارح منها في ستالف الرفان والمدواك أكانوالبون كاستركادة وعنفها ويورخن سا كالاولى من من مقامه عليك المام بالمدين بالمراكة في الرحول اي مكر الها

ساكمة ولارينت يوم الخاكست الايام المطاور الحالد ورحرب الاول في الرابع ومافجوة لانه واحد وستم على البق فحن عبين الاجماعين التعدد ومرزن يوما ولضفا وسرا عوالها احدوثلنون وقيقه وحنون أسنمن اوم عضب الحارج فالح عراعدوا شراك ته في حامام العربة الاصطلاحية ما فلنا وي ما فضد عن إم السخت يعيره الام وعزرتك وتولف سائة ممورة التوتب والعرى الاصطلاعي مو دين الاجاعين بالمسرالا ومطاولهذا سي الشرالوسطى ابضا ولان كاسقاليين مذرى المراشراك سالتقة وحنون جلوااوله وموالحروم ملبن والأفالغة وعزبن وعلىمذا فضر دوالل التد وحرن بوما وحمن وسدس بوم ومو النان وعراون وفيق حصل من حرب وقيقه وحنين الرااراء وعلى الصعف فأتى عرروبيرشين فاست الكبسة وى اينه يوم الكبسة وموالفول من والله الجمع من الكبرولان لخن والسدس احد عزمن ثلثين عدر دورسب الكبسر فهذا حد عزبوه ادنكؤن خساسته ونكؤن مدم خرزوسوه عذايل الصنائ على نرت بهزيجوج ادوط على مفيل بهزبكوح اووظ كباليس العرب أذلا بكبس في النة الاوط لان الكسرلاسلغ الضف وكبرسة الناسد لان كيا وره وعلى مذا وبلوء النصفية الخامسة عزمكيسها بدلاك درعزه من الغيرف فادر والنصف وأمالناج لوز فتغرف لونت واصطلاحا نعين بوم طرفية أيو لكقر او دوار اوحدث فيدال منطوفان اور لرا لعود فالمن اوقات الحاوف وماك صطوفة فاسمالك الرمان وكان بوالدف على وضع ما ريخ الجوء على من من الد الكب ابوموس إلى لور عديد المين عرف إراض الأما عد من صل مرالمونين كثب لابدى على أنه فعل فد فرالماصكا

155

وع في من والأن ويستنب او منت بعير الحور الاذ بسبب مج

المزنبي واحداله فيحعل صفول سنهم للقريه مواحة لضول النتمسه بالكهو يستطفره سدار بالمراس والمرفر فق جارت مع عزوم بد فرادوا فالسالة بن شراع فالأمة على رمب بزبجح كالفواليود والشر الراب وموالكس بالني ورالفوخ والرام وخوع مكان ومن احتف الروابات في ان الوب كات كمب في كاستين شرا اوفى كانت والمنبور الاول لان دورالنتي المنبور فاليمير مواديع والرون فرز كموسته بالتي تأكموس فربا والاور الحالمراد وصولوا فأ العضول النافذ ودوروست ولملؤن فريكسب المحاجز فروا والعاوت بوالشين عنه والم تقرّبا والمحريّ من في منسّرة في منتي الابرى ان تروله الحريق توا في اول وَى الحجة فُرُسنةُ وافعُ العاشِرمة في الشِّينةِ والعِزِّينَ في النَّالةُ واول الحراقةُ في الرافع الكبية والج يم بعد مثلهن العفرال في كذك وعلى مذافية الني المرافع الكبية دى للروروله المرتفي عرميدا اجمعا فيالقريف واوواك سفط الج والماعد اعتدال الدواء والاوراك الايرى الخت لوفرصت المحم اول ستد فرن ورؤت بذعوه اخران مبدالصغر ورمع الاول الصغرو على مذاكان في محوه ن الاول ا والله فالسنئ وشورنا لخدعر والنالث عزومو المح مالاني والج واخالسنيف الج فى عافر مامو فى العام وزوالم الب النبى وباف في مجالزب المذكور سنين اوغث غمشقا الصواحة فيدكذك غال مابيدال افزالانفر وليذا لما ادادت الوب وأك فام في للوسم عندات اللوب من لل مكان خب فحذاقة واتنى غليه وقال الاالني لكم فأمده السششراي ادبدعل موالمشود واوم عالمعيج وكذا أفعل في كاستبن اونكث حقى ما لى مجلم ونت الاوراك فلنالح

والتنبيذ نسته الاوم لف ل وعلى يذا واعلم ان من النواريخ المبدورة في زمان ومي ماريخ الروم ومنوهم سبدا صطلاحة بمن نمثار وخمة وسنون يوه وربعهم وكذأ شورهم اصطلاح مخت كلمن سبقه منها احد وثلون ومن رادم منون وواحد غمنية وطرون ولأمسند لهذه الاوضاع وفاكل ادبع سنين كجعلون ماموغانية وعزون لنعة وعزن لاجاع الاربع وذمك البوم كبسة ونك المنبدسها وتعضِّوات مي شوريم وعددا إحاجو منذا الشري الاول لا سري الافراك كانولاق كالون الافلات على ادارى من ل الدر وزان ل عوز لا اب لا المول ل واول سنم الرين الاول وو فت ورب من وف وف النتم المبران على الفقرى والمناحير لان ما فدوء لبعد الأمند عاعرت فلداتفات ميدا سنيم وصاب العنارل على مذه النيورالذا اللم كجعون قيدي مواحة الفضالية بحاب يس منها موضع بيامة واول مذاالة ريخ إدم الاشين عداشي عزوس ممسة من سدون والكذرين فيلف الروى الذي سول على الا فاليم البعة وماريخ المتوة وسنوف عندالوب ومن لادراد بمراعات صب وكات البزين جمة صنعة وكذامنووه أوالمها ويمن الروية ورمان الشرمايين كاللبن فرعالان بعضاما اي منين واكرللتوالد مندارية ورعالان ف اي ت ورُمِّن والرالمواليرمز غنة وعند الحساب كا عا فرند اصطلاحة و فدع ونه و كداميداه مذاالمرك وكيفيدكسية واعلم أن الوب في اليابلية كات تعلى مبؤورالابلة ويج عامروى الحية كاربراريم علىدالسام ولاحتلاف كبالفضول كابوالان ارادواان يعقوانا عليقال الهواه وأدراك الغار والمبوب ستبيل الم فرة عليم وذلك توب مزول المن

कुन

الرايدة كيمل المسترة واللواحق واول وضعكان في زمن جمن فيريح نفاكد دون في كارزه ن كارزه ن العاعظيم لهم كالفقل الروم وكذا باخذون الكريع تناسلهم ويربدون فكالمائة وعتري سأسترابوا فيسنوع تعسف الروم مهذه الكيسة لاف كل اربع سنين بوماعل المرقة اوعلى خرشورا ولكل يوم والجنسة والنرام فاع مواسم ملك ولهم زمرت كالومائيم ملك ولك اليوم وعلى مذالا بعير زمرتهم اذاارمه في المم الشررعهم واسمادالالم مبدّة اورم والمهن ارد شرور استعادم فرداد مرداد اب ود ادر ابان خوده مرفق ويبدد جرسروش وفى فرورون برام رام بدؤ وبدين وين ادو بمنت اسان راميدد ماك فقران واعاد المستروة بدنه امنود بمنتور بفت ومت منوبن وسكروى بعدكا سعة اوفانية معدابا يوم بدوكخ وبدين اى دى الذى لعده دين ولانها كالواسفلون النوالرابد من الأل المر حتى لومكرر فاسته فروروين مكرر بعدمالة وعيرن مستدار وبهنت المافلة احدوالمسرفدمن وكست للكروحي بإمنواع العلط فالقيين الميراللكوس أذكانوا لاسمونه اسمعل حدة ولاتبكررون اس واحدا في السدّ المت نف المحفول الم على وأستوالية حتى لوكان الكبر على فروراين كانوا بعدون البريض وثين وكان مداواك أرومونت وليموز فروروين الى الفضائد وعربن وع بذالي ان لصيدالنوبه لاستغدارند وفيصرابام خساونمنين ومبدأه السنيفرد وذك في الف واربعائه واربعين ترعل لمنيل من لمب وليبي دوره بيز وكما جدوالة ري ليزدجون مترارين كرى المغروف بالعادل كان كان فلائى

وحبوكب ع بعداعضا المدة واسماء نور الكبس لي شركان بق فيه الح كان يوم خليف الموسم تغرباله المحلفال المجسفال الفرالفاني مراكب الداخلة لما بعده وسينهم ال اسنة قد تفروي الشراط من كان كذفك اذلا ودريتم المن على يو اليتوالية تكررالاربة الحرم ومي رجب وذو الفقدة وذوالخ والحرم ولاك لالنكية دو ألالع فل فرمياكسردو واحد فرو و كرم عليم واصام المصطمة و كيل الافر فل المالية المؤبة في معالسام الى ذى الحروم ورالني على صالبنورج في تكسلسده ى العاشرة من لهوة الوقع الله فيه عاشر ذى الجرة ولهذا لم على التسعة منها عن بجابو كرمالناس لوقوعه فيعاشر ذى العقدة تعضب وام الناس عاث وال بام بدو قال ف عجرت خطب بالاان الراه ن هر تستداد كهية بوم طفي الراتبوات والارض يفي رجوع الح والاد البنور الى الوضع الاول عُم في و لم لعالى ان عدّة البنور عند الله التعشير شرا في كاتب يوم فعق البهوات والارض منها إربقهم والسالدرالع فلايغلموا ينهن اغسكم وفائلوا المثركين كاشاكا فالانتماك وشوا علموا الاالدم المقين الفالنسى راوة في الكواضل الدين كفرو أيجاونه عاما و كومونه عاما ليواطنوا عدة واحم الدفيلوا احم الدزين الم سوداع الم والدلايسدى القوم الكافين ومنع الوبعن مذالحساب صارت سنوح وستورع دابرة في العفول الاربعة والح والعافي كل منها كاكان في زون الرسيم عليالهم والا اطنبت فيزج النتي لمداب مرجم صنوره على نيرمن الاذكيا وأديج الوس وسنون بمثبة اصطلاجه ي عُمَادُ وَحُمَّ وسنون بوما وكذاب ورع الاشاعشروى فرورون اردسست فزداه برجوا مرودور مرابن اوردى مين سعنداريد اصطاحة لايما عُنُون عُنون ولمنة

159

اوالجالية وفي كل اربع سنبين كميسون بوه ولصرائع السنتين في الكم ارأيه اق من ربع تقييل فالكسيد في كل دريع اقل من بعيم ولهذا ورمعتى ال يول بيتر بعدهمن وذلك بعدان بكبس بعداريك نين سيع مرات اوغان ومواعا بوف والمستقراء وكذا والى سى بذا لله ريخ وما ذكرنا يعوف خطاء عراضيم في ركيد الذى وصوحيت ذكران فأكل لدع مسبين كمون كبيسة والأوبوا مئ مزو لكمن اول الى وموخفاء فحش سبعدم غيرتها بنداك عليدا واحده الكرريون ماه الذالوفي للصواب وماسح المهود وسنوه تمسيه ومنوره فرز ومب وضوعكذ موان وى عداسه ما من ي ي سوائل من موبد الحذ فام عزين وجاوز الجوويم فضنة حق الموا الفطروما وكواس سند الحنظة بايديهم وابقم فيعن وصووه الم اخلك بدس تحار وعرق عدوه استشر مذك اليوم وفال احبلوه للمعنداكل بمندمذا الونت ولابغروا وضومن رهنه وكان فاولك الوقت طيع مع وسالمن وى فرته مناوال الحل لان الوك في موكون نغرب زولها الحل فاصلح خنابهم الى سنوال سنوالغر وتبورالغ وكبر بعيف السنين بنرزايدى لابغروت عبادتهم وبمواسسنه الكبرعة والومالكس بسيطة وصواد ورسنى الكبرائ وزرة استى الله يوريد الب يط على رمنيك بس الوب في الى بيته الا انهم لا برون النير الرائد على النيورك الرّ وكمررون الساكس تغط وموا ورويوخ وناك رس المالت يع ولصرفالية ادران الاول اذرالكيس ويعدونه زابها والله في افرالاصل ويعدونه مناصل غ تنوم كبس وواسس منهم مرزوين اواخرى اب واليول مى سذاروم

الشهر الرابدال ابان ماه لمضي منها مة وسنين من دور الكبرة كالشالمسترقة فالوه ريبوست ولما ومب الدوار على بديه في زمان عمان بن عفان رمن الرعز حيف فيل فابت طى نى رواك ى ن احت الخية الدولان من غرط وكيس ولهذار مرجعتهم ق اخره القارعل حاله وتعضيم في اخراس فلزارا فالسنيروا ول مذاللة المالية فيم النشأن ومواول يوم من سنة ملك فيها بر وجرون مرما يدموك الموس وموالنا والعرزون من ربع الاول سنداهدى عزة من الهوة واعاك نتر الدريخ برمين سيرعوكم لذفاب الدولة على صديه وعدم من كدول الشريخ فأغامها مد ولدسني بذاالة ريخ وشوره عن الكرص رسفال المخبن لداكر شن عزه وكان حلالا بالم بلكها ووقع اليدمعية عليه الاالركا المعتبر واللارئخ الملكي ومهومنوب المالسطة ما والدوا ملك ون الب ارس فالسلوق والسب في الماضع في خوا عاعرتن الحا منهم عرالمنهم والحكير القوكرى وعرف واحتنية فوضعوا أري ارتداؤه مرة لاسترالي واول يوم من استشادل يوم يكون السمر في تصف بهاره في الحل وليح البروز الملطان فسوة تمسة حقية وكذام أوره عندس كحيل الهماكيث بنغي طول الشراوال الروج مع اوال النهور وضول السنه عنية واصطدحية عدمن يحيل إجها غنين غدين لنامح نعت عددالابهم في اوراق النعويم ويزما لمنة فأاخر اسفداره ومح أكثر المنجين واسماء منبوره بي مسساء منبور العرش مقده ماليا وتكك بالفريم وعالمنه فرورون الحدلى وفرورون الفديم وكان قدامتي ف وللم الوقت مرفل الحل في الله من عشر من مرودين العديم بم حبوه اول فروي الجلاط والنأ فية عزكمب ولذكت بغرنون مبدادالة كيخ الجلادموالكب للطفامة

اوالماد

العنوا كيفيرا ويواف الصارع على العبار منى اخر ومفلم الى اول وبوالي صل مرالعن لدأة كضواكرة الني عدالك شعار لاذ من السمس وأن وموالى صل من المني ليزه فودهم الادخ حينيذ اوليرمني لان لا يفيح الاالقبل في منّ الجارلسستغني ب المفيح ليهيد والمستقدت والفكس كاعوث كيفيته والفل صودن ناعاه موالمنهور والمخالة عدم الفود المعين فالمرسف والريتفق ولاالمانع ومواقيل الشدة والضعف وطرفاه النور والغليروى عدم العوه ع من ما الاستعنى والمني س تحويم ت فالم على فوالم المعلى على قالم على على العنى ودايرة ارتفع المش كوت في ويوك والأنجيث تعزم الداعيين وليمخط ومومواز لحب الديق عظا اولااة اول فورا وت الطيع ومعكور ومنكور اوزاسدي كحد ومنعب لاسف رعلالا فأاه لنصب ميت على ويرالت وبواستعل في الاعال المؤسة والمرادحي اطنق الفل فكت العل والاعلى على اللاف كحث عزز في ارمن منوية وليبي فلا وموموار فيب عام الارتفاع طل أن وسنود قياس على الماخ وموط لاب طرعل الافى وموالم تعل فى موفر الاومات كالسفيراليد والمراد فى لضف النه رحبة اطبق في مذا الفن وكيف كالفل فيوضوه في موالعضل للنرك بب على عليه للعياس وسط دابرة ارتفاعها لمرور مابها والمعيس فقط السط العالم بوعليه وطرف متر يقط نفاط خل الميتس والمنفاع الحازج من فرد

يعض وعره من الاعال المعلوني بيعلى كبت العل المصالف فالمرق الاطلال والوالها

المار براسته السطح ولان المقية فلاطرفهم يطرف الفل اذفل الطرف ظرف الفل

كلان خل الوسط وسط الفل وقطره مبومايين الريسس والطرف من استعام المذكور

فيقدم ما مؤسنهم على ماس أاووم بفراته وبراد معلى بندى مي تودم ين ا دار وبن ن مي شالروم واعلم أن في ايام موى عد السلام كان ابداد البور من روب الابداء موت الهور فالقراق في بعرون الروب ولا ينتقون اسل القاوت الواح في الا فألم كالمسلين والربائون ويم مخط البود بحلون لهزا غنين وشرائعة وعزب للأبغابة الدالبور فالعلم فنورع لالوم ببالام الاوسط الاانم صلوكا موالبيط والكيت اقت وصدل وزايده فالبسط الدافة سنبة بوه والمعدل سندوا زايرة والتجالك وتسشنه والبكران وترسني به والمعتدل شفد والكا واستغفا وع يجعلون مبداء أديكم من ادم عيرالسلام وبرثون ان بين ميوط وزن ن موى عليها السدم العين واربعار وي في فادار لعيرسة وبين موى والاسكندر العضدة اخرى واعاء منهورى بده لتزى مرحنوان كثيوطبت مفظ اوزمين ايرمسيون برأوب المل والام كابن لترثى وسفظ ومينون وسيون واوب فينون وكذاام اذرالكس وايام كام طبب واذالاصل وابر وبز وابل ستعة وعزون واليم مرحنوان فيالسنه المعتدان فبط كاث اوكبيت تقوعزون وايم كسيدون فن فخون واباب في استد الزايرة غَنُونَ غُمُونَ وَ فِي اللَّهِ قِعَةُ كُنْعَةِ وَحُرُونَ كُنْعَةً وَعُرُونَ وَمُتَ بِإِنْ الرُّكُ وبوكة زيخ اليهود فاكون السنين منية والبلود قرنية الا ان ميداد البنور ماحذون من الاجنع المفيق الذي لفيفير والتراار أبدحت بتفق تجب حسب اجماعهم فلافع في موض بعيذ من استر بالغ في كل موض من فيذا الم مرالتواريخ وموكاف بحب منافئ اذموذ الاعلى مهوعبر واستحار بوزائن

والافي المنصوب عليه لعب سركت أوله قر لحالينسبت ال فلك المتر فالحذ الخارج مر مركزة احنى من محيط مدارية البوى المدر براس المقينس اذا الفد في الجدّ الاحزيام في الفطرالمداريكون وكمت كالمركز وجدت من دورار لحركت على عميط مدارها بالوكة الموم فووهان راسهاراسد وفاعدتها المدارات افي للمنين وسهمها محورالعالم ولمرورضف النيار نسبهيا وقبارة والاوني بجدت فبها مثلثان نقطع الافق احدمها اوكليهما على توانم فأن قطعها احدث في محروط الشعاع اى الذي موعل بسيطة ومحروط الفل اى الذي عال بط طرف الظافطيين مادين لكون العقل المشرك برالشين والافي المتقاطعين عل قالم قطعا لاحدالصنعين وما فيا للاخرمن جهة راسهما وفطرها المي سي فطع تريخالصف البدارين تعاطعهالاف والضلعين ومركزتا مصف الجبب وان فط اصرا ففظ احذت في مخروط فطعام كما فيا أن وارى العض الضع الأخر ودابرة ان قطعه مواريقية واقضان فطع غرموار لها لقطع من حبريه لامن حد الراس والاكان قاطع للشأن وكاستحال أن نفع محالف الوضع فيحدث وابرة فانزفالق في المخروط المنس ويالسانين وقطره الاطول قطوس خطاصف المهارين فقاطي الافي وضعى منعشه وعدمذالقوا النمران كاف فالدالاعتدالين وطرف الفل بريم خطام تفية فرص الدفاق الاعط تستعين اذلاكيون لثئ جينند طرف فلان الشفاع المازج من مركزة ألما رمياس الفياس بنتى فاللة الاحزى المالعدل اليف ويمر الفرورة على لفصل المتركت لمبذو بن المائي وموضات تيم منطق في طالك سواء عليه مار باصل لف مناك وفي غره مواركتل عناصل فالبلادات لية وجنوبي عشه فالبنوسة لوفيع المعيس حزميا عظعدا فالنماية وضالياعشا الحذميه فطرث الفل مرعلى ذكت الحط في غرعوض تسعين عند

فيد من الميس وخلا وقطره منت اومداني من الميسى والظل فائد وويساى ويمتس ارتفاع كمون بجبها اخل ادلكا ارتفاع لمهابغ البنابة ال يستعين ظل وكاات منازار نفع التعون وبدابز حيث ي على الافي فيها والفل طولاحيث لانهار و بداية حيف لافل ولان بدارة احدى كنه يرالاحر وبالفكس اذعذكون على الافي كون جاية اللعل ونهاية القوفاع شرابدا للول ومبنا ففي الله في تحبب ارتضع حياذا وصلت الااسس كات نباية الاول وبداية الذني كمون الاول لكل ارتفاء موالله فالمار والعكس وظل من الدوراولاكان اونات التي المتناس واذا انطبق الفل علي المشرق والمؤر كون الارفاع عديم السب وات الطبق على خط لفف الهار كاش النفسر فير وتقدر الغل فامياا فا فدر بدالمفيس مبي اخوا فرصت لكن جرشالورة بان توضعت سل الله في مارة بالتي عشر وتسي رها به لائد مقد أركستبره مواه لالقد بالات ن وعالب عدر الميس واخرى ب والاسترون فف ولم الداهالة طول معذلى العامة معان الإلب ن عدموفي فأي الأمثل بعير ذهب بعامة غافة ومرو لبستين وليواجراه ويسي الاول خل الماص يع والله في كل الافدام والله الفلالسيني ولان غاية ارتفاع المنس حيث لم سقع عرض البلدع الميل الكلي ولم مرد على تامر يعذر ميليدا وعام عرض البلد الكارث في حيد الوط للعدل ويقد ول تمام العين على لميل الألسن في فل في فعل ماس السرف في التمال حيث لم يعق عرضة عن الميل القرال الحارف والحفر الارتفاعات وظل الحدى اطولها لعكس ولك وسوسط عنهن طلالا عدالين لمقوسط ارتفاعين بين الارتفاعان وتسعيد حال الفل حيث الوص جنوبي اولعق عن الميل ولان راس المعينس مرار مرزالام

اللوك تبن بوادد رج عذمين وال عشرين رج

:3019

مزالات عارتني والتفات الماطبق القاعدان عليه وصارة كان محيط القطيط مستقالماقةم والافراس المعد الذي كمون في جدًا لعظ الطا مركاس الرطان فالنال في عض عام الميل فان طرف الفل بعمل القط المكاني لا فالشعاعي الخارج من مركزة وى في تفطال إيرالافي المفيق الماريرك والمفيس المنهى ال تفطة المؤب ومواصفه المنت بوارى اسط الذى ضب عد المق س بالعص المترك منه وين تضف النيار المن قالعضله الاخرمنه فيرث الافق قطعا مكاين عرطون الطاع ميطان كاف في المتعلم الفامر وان كاف في الاخر فلا فل الني المناح الدي تعيد وفها حاوز مذاالون ولمنشالهاربع حين غضا فكالزوج الداريع قط فطرفافل لفيع الفطيح الزابية متى كاف فالقور التي له طبيع عزوب لفط الا في جمع مدارات اجابها والمكافية متكات فيطرف إلاررا الفووروي ماسوسط المتعد الفارلان الاوني عبس مدار كل من النصفيتن والله فضيهتي كان في باق الابدر الطور لفط الأ جيعاضله مخودة الفل غرمواز لفاعدته اوالقطب لس على اسمت فبحدث القطالية وبكون ضروا لاطول من ضف النار وطرفاه مي اللذان مع عليها طرف الفل في تضف فهار ذك اليوم لاأله لصل الدون مرتبن وحركز القط مفعقد والألاث في الدولف فلظ لنع حينية فضل من ان بفعل طروسنيك وتي عوض تسعين حيث المهادسته الزروس غايام واى قفنه لوما والليل تح يوما وربع المترنب لعفل دوار مأمة متواجه زيبالنفرب على مركز واصهواصل المقيدس عين داغل بعف اصوله اذاكات فالمقب الفامر واغطريا ما واصارت الافي تووط الطل موازيا لقاعدة لعبامهم على لا فق ولان مرطوف الفل على الخفوط الخسير من طرف الفل تفعل المطالم ستيني

كوبنها فالحدالاعتدالين واوالمراد من رسسه خطامستفيا والالات فيغرى فطرف الفل سرم من خط الكستواء الى عرض عام الميل كله نظوعا زايدًا لقطع منذالا فاق الحرولين غرارة براسيه افطح لوميت النس منك طلوع وعروب وكمون مقابراي الن مفيل والشمل في الشمال تقابل ما يفعلها وابي في المؤرب لانها ان وصلت لي الراس كاف صدر القطع على صل المعيس لانطباق على سطير يح وطالف ل على صبط منت المقط والافي وليناكون مده الحدة الي جرع ض البلد الما والاكات المديت كلها فأن لالعقيس فالساكن الناليد والم جد القطب الطابران كائ فالدادات النهالية لكون المفياس داخل مخروط الفل الااذاكات الشمر ثمالية عن بمت الراس والعفاع مابلي النمال مدالاف والدجمة المفى الناكاف فالخدية لمزوج للفياس عندوا نقطاع والجالجنوب مذبالافئ وتس المساكرا لحذوب عليه ولان عمرطرف الفل على عيديد مع المرسمها وبكون المستقم المرتشم وى في الاحتدالين الهم العالم القطوع المذكورة لمروره بمركزة وموصصف الجانب وموفظه من خطاصف الهار يقين طرف الفل فالف ف برمك الايام وللجفى ال المستفيا فايم مركز الوة زروة طل الاعتدال عل ظل المدار الشَّ ال كعضار من طل للبؤ وتعلما أق لصف البار ولا ان مذا لا يُول في ظلى مدارين من طري لان زيارة الجنوع على الاعدالي الرأن رَه وَ مِنْ عَلَى الشَّمَالِي عَلَى مَا يُطْرِمِن مِيلَ فَعَالَ اللَّا تَقْلَ مِنْ وَالاحْدَالِينَ الموضوعَ أندُ العروض ولاان القطوع سرام كديها والبعديين رومها والهيم كت سرايد البعدين فاعدني الحروطين وعابته اذا كاش المناسل في المعلب ويت حف فيجب عف ألبع

بينها وغابته اذاكات فالمدارالذي بقل مذالى للعدل لكون محيط القط صند فريها

وريالان فوقالارف والماريم دارة لقطع

SV

والاسكال دوات العطام الاربق وى الدايرة والقطوع السُلمة وموالمطلوب وامّا معرفة الاوفات التي وعدنا الاثرة البها فاعسلم الأالكل الفقواعليان وتت صدوات افررمونعداروال ولويد قيقر ويعرف يسالطل على خطائف الهارالي النرق الأكائ ستوخا والافخدونه الانتفق فيالق مالهار واردباه عليما كان ولوبا ذي تن ان ابني ومذاالباتي موالمسم فدر الزوال واول العرعند اغة الجي روبو مرسات فني رحدار علمان كدب اوزاد على قررالروال ساللف وسلاه عندائم الواق وموسم يضيف رهدار وطراق مورة البصب كؤوط محدد الراس عنسوربسغات م اداني عشرعل لافي على قاع فيوت من بنا قالفل الناستمر لم بصبل الصف النبار ومن وقوفه وصولها الدومن فذه في ادفيراد اول انظرتم بعيم على داس انظر حنينة ونيظر الحان اجير الفل من العلامة منو المقيمان اوسيد فنكون اول العصر على لمدرصين واول المغرب على عرمت الغروب الطارق عِنْ لِالطَّهِ مِن الشَّرِقِ إِنْ لَم يَلِيدُ وَأُولِ الصَّا يُؤوبِ الشَّفِيقِ وَمِوالِمُ وَ النَّي عِي النمر عندال في والساص عدا في حنيف رمي الدعني واول صلوة الميولطنوعه صادفا كاعرف فهذه احوال الافلال ومهملق مبامن موفرالا وقات الع النانط فيسفرج طلفف لنهار ومما البنديجة جرالالسط المورق وكحسوبان مار وسط مسطره معي عليكان الماان ياسته في صع الدور والسين لمنهاضوء مربوزن بالكونيان توضع قاعده اي من مده حصرعد وسار وتنوى مارسغ وما كففل لاان ليبركت لودارت جيع السط لايساط ات قول عن عود المنتث فهذا بوالموزون عرست ان كان على وكؤهالنا

نور در

النعار

....7

الظل وخروح وتربعد وفي المعضود والصبغى اول لكون العصل مين الظل والسين لكوندان فالنتوى كاجلع الاشعد في الصيف دون النشأ، اظروالفيها فيدوجين ادلانجقق اطراف لاخلال في لحس وى قرية من الاق لسنسه ولا ان وخول الفل وخروج ومي قرسه مريضف النار لعطو التقلع والا الامراسط فيق فيسرو الحركة وشيغ الفل وليدع علىتب طرف الفل وبطوه وكد وادعمت البتل فتريقط تقاطع افتالهلد والسمسيدال روسته السلد وكد والواصليف وبين وكرالاق خطاعت الفل وموسهم لقوس على اساس الخواب عليها فالمعط اذاحدين فرميب صاعب كمون فدصلى على عيط وارزه على الارف ارفعو سجوه وماين فدميه ووسطالبت اوقد استقبل الخطالواصل بن البيت وم راس كم لاالبيت بعنى الاستنقالي من من عير العن عليد للون كح يحت الفيالمصلى ومثلاالك تقبال اغا يكن اذاكان بين المستقبل وين مكر اقل من الربع والمعمرة عن البلدالم بعدس الانجرات فيو ورسى الافي بن تقاطعه معالسميد المذكورة وين احدى الاربع المعرب والمشرق والجنوب والتألي فدراك والمصلى عن مواجد احديها لمواج السيت ولامرني مود المن من موذ خول البدالمفروق وعض وظول مكد وموق الجراريسية وسون مراوريس وع الساحك مع وسون وسدس وعرفها ومواهد وعرون فرو ونف جوا في البلد مع مكر المحسَّف ن طولا وعرض اوطولا فقط اوعرض لفظ فان كان الاول فا مها إلى ان بعدام إلى ما من اللولين والعرضين من إفراء الهندرة ان بعد من اعرابته مريفط الجنوب والنمال مقدرت والمين الطولين الحالف ان كان طول مكر امّا والحالزت

عودن في عبد الم دايرة

A A Comment of the Co

- / Howe the single file

may be the total the state of t

مامرى جرو اصدين لنين مغو اطل ومحزمة والمعد وأده من كالسادف عي

وسطة ومدر ومنب مبارصا م اليفل فست يحيث لاساة طول الفط والالدوس

طرف الفل المالهي وسيت العيل المارف عن الدوران علو المقياس الم وف الكيف

بفرظوع كحيط الشاف فالباروي وذعت في باخر وربع على ولزنا واره كا علامة

اواكر اغليا كحيث لو وضعت عليها الفيقت عليها واخاصت ساموارد لها فيظا ويركز

والفعة وتغيم المنبس على السط عمضت عن الفلاعد ومول العيب في جد الوب

فين في النه رو فالشرق العدة فان متصف الافل مدفع الفل والله في فرفي ما الدي

الغرثين ويوصل برمضها والمزبخ مستقر فانبط للنضارا كالضوالمنرك

بن دارية ودارمالافي اولت ويالفلين من وي الفيدي على الداويان

ونين الأرجين من وأواميس على سنة مر الفيين ال من عرق الارتفاعين

اى جسرها ولدوار معا ولت ومعالمون وترالدار بين وفي الارسانيين من المدار والأ

وس وبالواصل من اسقطين واست وي جدهر في الوقرع بضف المار في جرسيد مندوى

وريفاعي منصف ربل اواراه بوللسقطين بالداصل بين طرق الطيين لمث والمنفي لمثا

() fresh to the

قاعدتناعى مافير النطيق لت وي زاول مالهما وكونها مل وي الساقين واستست تضف الزمارا واصل بين الطبين يكون الواصل بين مضف والمركز وتنطح بإيطروه المطعوب اوتقول فلنسا وى لدت عطرق الوتركمون عطره ارتفاعي المقاطعة لمدأ واحدة ولمرور نصف انها ريقطها مضف قطة المفطره التي من داير في الارتفاع ولرورالشف تقطى لافى والمقنطرة المتواريين مضل فيابنها من المتواريرقي مت بهتماين في الأكر ولمن ويعامن المقنظرة مت ويان من الاوقى بل من المرسومة على المورون المقاريها فاذن الفعد البيان وسف القدس التي بن طرفي الفدين فالواصل بين منصفها والركرنكون فيسطحه وحدكام ولايحفان طول المفيتس لوكا فاضف القطروى يترالارتفاع لمن الدور فين مايسا انفل الخلفة كان فيسط بضعنالهار ولاانكون للارتفعات المت ويداخل كو كاله ف للاضلال اسماوت ارتفاعات كذك فاؤن لورصد في يوم إرتفاعان مت وين سفر عن جني عايدار لفاجي و كط على المورد و نهمة ظلى م ميس واحدع سفعف الزاوية الى وشيني بان يعلى لفظ الزاوية وم لزاورت وس لقط الغلين ويوصل بن مصفها والمركز كظ فان يكون خط الفار والخطال ربركز الدارة عوداعي خداروال مكون في طي اول الموات وخط المنرق والغربوالاعمال ومربعان الدارة فاعشم كاربع مسعين ليوف مفاريرالموت عنى ابن خطوط الطل الواقع على لحيط وبعطي المرق والمغرب ومذه الدارة لقرت بالهندر والحسم أن اصلح الاوقات لافد الفل أن يكون النيس في الانف اوفرت من الله كون لميله عن الموارد المعدل بسيرة في يع خول

يعط المرق عوالاول وافط الوزب على الله فالمن فارتبط الالاحقاف طولهما يقاطع اولا البهوت لهاعلى عرالتحطيش فابكول خامراتها ومغربها واحدا ولاالسمت بمادلك ولاالعبل المحقيقه للاص اللهم الافخط الكسنوا فاركون كاطل لان ممتدوس المعطالعدل لازاول بمونه الان خلوط مرقه وموريه حبعا في سط المعدل لاز في جزه كذلك ومجذج يشال استواج ونس الكؤاف وموالا بكن باحدالا حزن مراياتم لا باجدالاولين لا بنشاشها على احلى فالعرض والدكان الله لت كاناتح تصف بهار بعيرولايكون لاحدى عن لاختمت ل كمون تمري على خلاصف المن رفوالمعن الفَدْ الْجُوْسِ الْ الْمُ وَالْمُوالِينَ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهُ اللَّهِ الللَّهِ اللَّهِ الللَّهِ الللَّهِ الللَّهِ الللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ الللَّالِمِلْمِ الللَّهِ الْمُلْلِللللَّاللَّمِ هت الرابع في موحث مقاديرالالعادوالاحرام وفي تخت فضول الفضل الدول فالابعاد والاحرام على الوصلافيور وفي شف صدف وقانونان المبحث الاول فيكرج الى تقديم فبالشروع فالمقاصد وموعزة الاول لماكان التوصل الموفد عظم الإجرام المعاوير ومفاويرالعادة عن الارض مرافل المنساء والعدة على المقول عنداكرالناس لما وفع في المنسم الدكام الدالا الصعود الها والقرب وإجرابها وم حرَّه بالاجى كم مرَّه على الارض اسبن القرل في غرص عرفه الما الم اداله للاستعاد وتحقيق الرادالث في مجتلج في مذاب الى من المنكسينير مرق صدر الكتاب وكن نشر منه الى مبكر استعال والى الباق في مواضع الاجتاج فن فك معيد المنمند ومحات المحيط كل دارة فمراث ل يرجع نظر السبتها كالنبن وعربن الاات وولهذا واقتم حاصل ضرب فطروارة في النبن وعرب ع معضرج محيطه والانسم عاصل محيطه في سبعة على المنين وعفرين فنح قطواب

اناكان اكثروس نقط الشرق اوالمغرب القدر نضاق بن العوضين الحالجنيب الكان عرض مكراقل اوالم الشمال الأكان أكرز وبخرج من طرق الاجزاء خطين لوازى احدم خطائرة والاوخط الاعتدا لاشترط ان كون الموازى لحط الروال موالى رج من نهاية الامراه الطولية والموازي للاخر وموالحارج من نهاية العرضة فنقاطعان لاعالة ولصل المركز والمقطع كخاسيتم ما فذالي الحيط فانه خطاسمت القبله ع ان العم خط العف الهاروت مساور وباخفه بقروين الوضين بكران كان ولقرعوا عالم التال ان كان عص البداق وعل الجنوع ان لان أكر والي حد الرق الكان طول مكة اكروالي الوب ان من اقل والعت مدي وسعن بدالاول وما فدم العدام ين الطولين بمران كان وبصلين الهاشين كخط فيكون ا ورالى عمد وضط متاليتية غمان بضع احدالجزين اللذين سامتان كم من الروج وقت المص منالفاروما النامن من الجؤا والثالث والعزون من الرطان اوسيله كوم على وسط ساوالسفرلاب ملدنا ان كاست المنس في ذلك الجؤو وبعلم على المرى عمد كوالعلب لقرابن الطولين الى الوب الأكان عدنا سرت منها والى الرق الدى عرب فيتليبت الاجراء من قفظ إستالارهاء رصدنا عيدة المثل الدولفيف مقيات تطاحينة موسمت البلدغ أن مرصد وقت وصوالا منس اليست اس كمة وموافا عكن فيادم يكون في الدالمرين وقيل لفطف غها رالبلد بقدرساعات اجراء ما بس الطياب وذلك بن لوحد لكل خمة عراض مع ولكل جنواريع دم بق ان كات في ترفية و بعده الكان ورسفمت العبعلة الفل سعيدة مؤمت العبله والأفاف كانكت مدار يوى والقلوب ومرق عدا لالبدائ والحذا قاوع بي مور الكان الأكراال

ن أن التألف من الافرونسم للى صل على في الاول من المقيس خرج افي الراج من الماضر الان الى صل مسطح اصطليق عليه طلقيس والله في الافروكذ السيح الساوى وواواته تشد كم تسطح على احضائد عرض الافرائش ورة السريسس تستد تعدائش كات الى بعدالكوس كان تحريف كان وفور من المستدن لبترو من فطرا المسمى حد الكوك الى حد قطوم من فطراك والدائس على الاوك ، فا واضر التي المسلمي التي المساوي المساوي

تمسركل دارة ائ حرب واسط كيط بالفف فطرة في الفف محيطياج البيط كل كرة م و لما يحيط مقطر افي محيط اعظ دايرة عليه ولهذا بقال مو اربعة اسال اعظم دارة عليه كاعظم كاكرة مساو لمح كيواس لفف قطرا ف ف اسيطيه ويعدالاطاع على بدرة الاربع لا يحفى إن اوا علم فطركرة على بطيد وعفيدة كل فطوس على الكرة محبط بديضفا عظمتين فهوس وتسطع فيطر القط في غاية البيل منها وسبط الضغ النامة من لكرة لضفاكات اوافل اواكراب وى دابرة لضف نظرنام والسنقيم الهازج من قطب العقفة ال محبط فاعدتها الث لث عكن بسنعام الجول بالاراف المستبدة والبواق معدومة اذعام من الاصول أن الدالع كالله في في الله ومن العلره العجيمة ان مسط المدعدوين في الاخراذات على مد ضلعه خرج الاخر فِوْرِمن صَمِرالاً في في الله الم على الاول الرابع وعلى الرابع الاول ومن فترالاول في الرابع على الله وبالعكس الرابع أوالان عني برا دجز من لقدر معدارين واوا وفره منراصدى وفط ولسنمه الاول فاستقررالة في لماسين في الاصول ان لا مقرار تقدرا صالمقدارين المشتركين فالديقدر الافرا مامضه اوكخوام واماانهم مرة عدره فبعهم من المقدمة الثالثة لا البست فالاول من الله والمفيس الى ما في الله في من الشالكنست ما في الاول من استال الاحرال ما في الله في من استال المعتبس وسوالجول والرابع فاذا حزب افنال فاستال المقيس فين في الاول من إمثال الافروستم المصاعى في الاول من استُ ل المقيس حزح ، في اللهُ عن استُ ل الافر واعاظاف الاست ل تحرّا لانها فلكون مع كر لكنه لايفرا والربان بع الجيع اليحسس كل ربورت مستخسة بغتم الاول والناني بمقيس والذات اخروض مافى الناني مرابق

ونانا

من وعظم في وت العدده ولائر في الاجد كقط السمر وفي الاوسط من المدويروالي ل متدوغت فعي فيس مامرين في الاوت مثلو وغية ومسترعليد افطار الكواكب النامن تحب أغذيم علم الانعاد على علم الاجرام لموصف الله في على الاول والمراوس الاول موور العاد صي الكواكب من وكرالارم بمعدار واعد للى موصر بعدس جروت العادة ان ليكس بالالذراع صلالات ومرصلة كالصاف القالط والتداوس ومايين المركزين لاندام قدفرع منر في الجيسعي ومن الله في موفرات عظر ليبية اليصبرواعد والانعظم كل على صاله فعلم عن في الجيسطي لان بعيره اذا علوالما المذكورة امكن موة القطرب مات القبنين ولكن شرط ان يكون البدة اليكي البفركال والافرى متوكة في فرى توعلى سط المسطرة مصورة عاارسس الاجرا وفها مب وسع معسوم وضريخ وس المسطرة ماخود بين الركار ع محك المولة ال ان راى من بغيدان نية جمع الكوكب و قد علا بغيد المؤكر با زبادة واعضا رقوت موده ن رابه البعراى بعدالة بد و فاعده اصوى بفر المتوكد ولا عظم وإرة الكوكب فمسيقة ن من بيان بسط يرتبهمها ويكون تبريهم الاصوال قاعدت المعدين من إجراء المسطوة كسبة بعداللوك من البعراى مركز ألعالم المعلوطية المذكورة الى فطرالكوكب فيصرمه والحب لمام في المقدر الخام وادّا عمالقة بتك المقادير علوالعظ يحسبها لمام في الله ينه وقد كعل إلدارة مدورة فيرمنعونهم محك الدان استرالكوكب والعل واحد الناسع اعلم انز عكن موفر ابعاد الأنحاص المرافع من على الارض كراس مناوة اوجل الوغيرس وأراضاف منظرة ومواثقة بين ارتفاع من موضعين اعنى وتسامن يميشه في الروح منعضل ين خطين يخوا

سنشاليه فيموضعانك المالعرنر والالله في فيدات البقيقين وي مطرفظ موازرالسطوي في وى كل صوموارين منها وكب على الرفيا وفأن الما ن فى التى لى البعر بعب صنى مرى وفى الاخرى بقب كيف اذا نظر من الصنيق يرى جده الكواكب من لا فربازيادة ولعف ن وكيتج فى ألوكب الى مدف عاجده ك بوض فطركا لغب وبنيب إفنار معتب الكواكب الى فطر نف المثن فيفرالن فين الانقد باحصو الكواكب من بقرا معدورة ببدالوم والمالك المناسف فقدراى بطبهوس ان مده النسك للميتره ان احدث في البورة الوسطى لتقذر رصدة ن البعيدة اى الدرى لمعاربه السمّن حنينة وفي السغلين في القربية ايف لذبك الم فأعطارد فكاقال اذلصغ جرمه قدكيل بروية فاسرى في بعض لتربعا به ولقرسامية وان بعدين في العابد داما في الزمرة فليب كامّال اد تعظم جرمه مرى وهي فرسته مرجضيف المذوبر بإمن النفسر والفابران فيهن معل عطار من المتجرة اغالان و في في اعظم ما يكون في الروية اي في اقرب قربه وفي الرمرة بالقرب منداد لو كان لها ذلك في نعدة الاوسط لراى قط الزمرة في الاقرب تحام بحني قط المنس وقطرايرى فبداعظمن قطرالزمره لماسسنذكرا ومخن لإمزاع كذفك وام المنمس فلمسب بطلموس لها اصلافا فى الرويد لعله خروج مركزة وكرة بعدة لكن الحسب وركسنوج الفاوت من روية فطرنا في بديه الابعد والافرب فكان م لوفقرا فالابعدية لت وفالاورط فة لاك وفالافر ما ك الفط فالاوس بكون تضف جميع الفطر في البعدين ولفف النف وت ا وازمد على قطر الاورطيع قطرالامرب وان لعقى منرعي قطرالابعدواه فطالع فتحلف كمرالقرتبة

jegin

تستبط للساب عوالطلاب وعدموا والطعق الميس اديد برقطرا وعدالاولين تصفرون الكواذا وتوكرة الارص كان المدامع لابنا لكرة واحدة على مدعوف ولا وتطولار ف اونصفيهو القدر الامعاد كال كيوج بعدرالاجرام على اجرت بالعارة فلدلك مالعذيم مساخالا بن ومودحه وتضف قطا بالمقاص المتعارد عليه فعاموف مفا درال والاجاد فهذه بعن المقدّة توسيه ن غيرا المعجف الله في في في الارض وما يتعلق بهد وموفد ارتضاع كرة البي راما مين بواري سطح الارض والتهافا التي عليها الموارية للعظام الفلكية مفسم كالفشاب على فعار وسنين حره بدقا لقب ولسامت كل حزء من الارضيه نظيره من الفنكليد واذاب راحد السبارة في الارف مستوم تخت غنى فلك مف الهاري في ميره المان معب عديد المالي النظري في الى المب كت اسراله حق يرفع له المحفى عده احدالا جراء المفروطة على الفلاعقراد ورجة فانه لا عاله فاطع ورعاف مهامن الارمنية وقد تولى وكسيع الحديث فيرت مستجار بعوالمامون فوجه واحصد وروم فيحين ملا وملئ معل بعد مانولاه القط فوجدوه نستبن ولمني معل والميل فنف فرسخ الالفاق ودرعانه اربعة الاف كل الع وعشرون اصعا عدالحد نبن ونكمةُ الاف كلَّ أَمَّا ن وطنون عند العدِّه، والاصبطاعةُ ست شوات ضمت بطول عيض الى خود بعض مفاوت عشره اميال بين الاعتار بيس لاحلف المساعداك الفنين على وقيل لاكما ووعده الارتفاع الفوت الازراع تعاوت الاصابع لا كيتراع لف وي سبس اذكل شف المنا لق وربع الوام محقة افالميل على التفسير بمستدوا سقون الفناصيع مدابالالف ف في واحد بل لحلل في احدار صدين لكن رصد المامون صحيح منحن لان غالدين عندالللك المرورودي لما

مللوضين ملغبن على ماسه معترفين اخلاف مستط الكوكب سيدة الطالق لجركم والغوات بذالف وت عن إلى على لقد يرسكور العداد ليس صف قطرالا رمن اي راوته الاخلاف السنبة الماكروج فدرمحتن ولهذا لاكينف ادفع الكوكب من موضعين بنيما الف دراع معل عالمه فدركيسن بركا مجتلف ادبقاع الانحافي الم من لارمن على منه احتيج في موفه احمّا ف منظره الي موفه موضعه طولا وعرضا لجب غ رصدم المعندكون وايرة ارتفاء وايرة البروج اووسط ساء الروية ليكون الاحق وزبسيط تسهيلا للول لانرعى الاول في الطول فظ وعلى الله في الوم كذاك حى لونا لت مرصودالكوكس جمور كان لراصَّات المنظر للاحس ليوترونعمِ بعده كالقروما لبس لرذنك كالمتيوه فلنسيس الحاموة بعده من قبل لفنه بالمقبل عزوان كمون منها رساطك واوجم فالرقية ورزيب وض كالعزين فعلم من بعداصدى لعدالا فراو بعد مشركت لصلان في وقت ماليه وبكون وصع مطوب المدين معلوم البعد في انه فرقه أو كخية معلوما وكذاب تدمايين مركز برويض قطر تدويره الى لضف قطوه مل فيعلم من المفرك معيند ابعاد ده وما فلامن مهذه الامرا للتسييل للموفي بعده ولماكات اللعاد المبرصة للينرس فقط طبن موفراعا أ فى الكواكب من ابعاد بما كمن العد الشمر اجرب ما فوقها ومن الرب البعد ما كوَّمَا وَمُن العدكل افرر وبالفكس بواسطة السنب لمذكورة آنف كالبيئ مزوى العاشراعلم ان بطلبين بن في مسته المجيلي بداينرين عابر لفف قط الارض واحدا ولا لم بنعرض لعرفاجا ومن بعده من المتاهرين فاضطريقة واستحيح ابعادسا يرالكواكب واف راجراق بذيك لمفياس وبعنهم ستقل فطالا ري مقسدي عن عيضف لنعل الد

تادع

عالى ، وعدد من الافرع وكان قد ومب مع طايق من الافاصل والعساع المالمال ما وجده على بن على الاسطولاني وكان قد ذمب مع طايف كذك الخاور في نالفات ينهاستني ميل ولاكيكومشل مزه الاعال عن تفاوت ما تم ان المامون اراد المتحام ن ايم عن الم فرالتي بن بغداد ومكر من عليم ارضد موازر لسمية برامت المهما ولكون ماين السمنين من السمية ومرالعا عد الى وزمن تقاطع مدار داس مكرو لعنف بهار بعذاه وعرض غمة وعنون وكروطوا غانون غرياماين الطولين والوضين كلافى منله واحد جدر مجرع المبلغين ومومار وامنان ومستون وكرفان المحاجرة درجة داربعا واربعين دفيقة ومو فدرالونس التي بين البلدين من الفطوالي ففراو وخسته وهنين وننئ مياضلع ما بمناكب مار وعزم الما لوما واجرة بذلك فوج جى وزعوا استدطريق بينها ففان اقل عا جروه عارون جمر أسيل وقدتقة ميل مذاالقدر فالمواض المريقه والمخضف وبنطاوان اقتضى الاقتار على اعتى راعيدنين وتركت ماسواه لكن لكون كحسالا ولين اوفي وامد الرالمال الاية على عدره وكرناه الف فنقول ادا حرب فرايخ درج عد العدمدوى الثان وعزون ولتعافريخ لاعندالحذين لانهاعديم لتوعز فرى الالنه وتخ فأغمأ تدوستين نبلو فأندالات فرمخ والافرخيط الطلير الارضدول علت فالمقدم النايذكيون الخارج من فمرتحيطه على فمذ وسبع اوعلى فين وعزين بعد ضرب في سعة فطرا وموالفان وحميات ومنت واربعون فرى ومذا اولفغ مالقيا الذي لقدرانا بودوالى صل من مرب قطرة في عيطه تكمير سط الارق وموفرون الفيالف وملخارة وستون الف فريخ ودبو كميرارج المسكون وفح الف وادبي دو

وسبين فرخ الاص مرفر وأسخ الخرف تدوستين جزا وربع وسدر فام الميل الكالمرالفترالعور ومؤلثه الات الف وسبعاته وستدوضون الفا واربعاله و عرون فرمى وجووت من صدس جع سط الارق وسدس عرفه وان اراد حرمدان يوت وكلف عن الاشال طرب الفرائخ الطوليه في مُدَّة والكنبير، في التقو وكذا ال اراد عقديراً بالذرعان والاصابع والشورت خربها فحاعدادا لفرني طولى اوتميرى واعسم محيط العظير الارضيه على رائ الحدثين عزون الفاولد بعالة مميل وقطر استدالات واربعي نه واحد وتستعون مها يعرمها وكيمر محطيا ماية واننهان وتكثون الف الف والر وستدعزالفا واربع أمس وعرض المعه رغيذالاف وسبعاته وثلية وسنوسها وملامل وكجروار بعروعثرون الف الف واربعاله وتسووعثرون الفاوتسية وستون ميلا وان ارا وحرمدان مجعل فرامنح متمها على فلذ للفرائح الطولية وعلى للتكبيره واعلمان الحكم بن كمراللهورمدس ومدس غراما يعير لواه ن مومن خرض مخ القطر في فراسخ عرضه وموه بين خط الكستوا و الفط بعدها عد كما ما المبل كو ومداان يع لوكان المعور قطواها وبها لضف عظمين لكنة ليركفنك والحيط من جد للفو تضف الدايرة الاعداليه ومن النال بضف مدار المفطروى المرق والمغرب فطعدً ن مت وتي ن من الق القبر وكمرمذه القطوكمون اعظم في قالوا الفرورة ومفافظاه وفي للكل ولم سنبه احدعليه والوحب في حتها الأيم اولاالفلعة الة مرالنًا يدمن الادح إلى قطهه معط دابرة احق البقد ولضف نها رياد فاعدُ مدارالفطه والبخ البرالسيغ الواصل وفطها ومحيط فاعدتها اخي لسنر وتراكيل كوالى قطوالارض على المدهانه واربعة عرالامة وعرون ادفيات فالماع وف وطريقه

والمح

1 V 8

وقد القرب ادفراخ القطر على راى العدماء وشعرات الدراع على راى الحديثين فاصل الدعوى ان صلار لقع كذا دراعا سوانًا في ولمنون اصبعاً وبوافدناً على ماى يورث النسبة ولان الامرفيرمين العداع فردها وأبا أرفعاع كرة الخار فللقدم مقدمتين توطيه لموفية اولاعا أن مقدر التوسس الواعد بن ضلعي شنت قروط الارض كدلة الوافقين بعطم كالعفية المرومة عليه وى بالما العدم لا، تصل مِن رَحِرُ الشِّيرِ وَآحِرُ الارمَ وبين تقط العنس عوة ا - اط ولفضل و كالسر ونعل اح فيكون لفيام ناوي - وسط بدكاند مى الاصلاع بل زاويد ك فائد و وك عرواعلى كا ولان باب أبلفف فطرالارن واحدوة كفف فظالشن ولفف ولآلعد فاالاوسط الف ومأنان وعزه فارتآ مناكون ركارة ولففاازه كالب فلو فرض رآه وُرُن 3384 5110 القوس الراكنة علب من الدابره المحيط لنف الحذيل راويد كار عاب العادف ما كولوق مركون ناورج آآبل وكس والماسع ووات فاغرافي ورسعي و _ له بنا جدال فق فط مرت وكذا وسلط المد وبذ لد فقرب آط

ان بقول اذاكان القطرائه وعشرت فالوراد بعرون ولغف فلوكان ميرو واربغ عرفام كمون الور فيفرب منة داربغه عشرق اربع وعشري ونضف وتفنم الماصل على مامة وعشرين بخيج نمنة وعشرون وربع بالتقرتب ومهو ور الوتراعية ان القطرمانه واربعة عزاد معص من اربعة وعزني ولضف لضف عزة لان ما واربعة عزالفف من مدة وعرز بن مضعف عرة وموسنه فيكون الباقي الور والعبار المذكور واحفظهم بنن الطريقيين فالها كرالفغ في روالمقاديرين مقبس المعينس فم بعرب الوترق ستدوسيعي واحد نجصل فحيط وإبرة أيغف ففره غم فالضعف فحيطه ليحص لبيط العظو المذكورة لماع وسن في المدمد الله يند متعق بيطه من فف لبسط الارض المعلوم وما فداف في المراب في ما فرون المسيط المعورى غرزيادة ولففان واذاعطيتك القانون فيس حتمة فليك الوإن استنهت ان محق مقدره وام وعدما بار فصدرالكاب من كون استيل ادنة وذرين وننث ال الادن كمنبته سيع عرض شغيره ال كرة فؤا وذاع بالتقرب فالوج فبدان فرحين ومنت خمة اميال لضف فرني بالقرتب الذي نبته ال فطوالاري كسنسبة عن بيع عرض غيرة الى دراع لان سنبة يضعت فريخ الالفظ لسترالواحد الى عدد صعف فرائخ القطر وموسمته الات وسعون اوسبة الانصاب بسترالاصعاف ولان الحامج من حمر العدد على فورات الدراع وألا والمربعة واربعون جمتر وننون ولسنبتر الواعدا فالمعتسوم عيركسنبترا فارج الالعقوم كمون سنبتم عرض فيره لاخرسبوه ال ذياح كمبنية خسر ونمين بل خى سبها معالدداعى مسرالواحداله بالفص فريخ الحافظ وموالطوب

دارة المخ وط المتقدم وكرة الافن المتى كان اول طور الفيروان الاقراب الارت اكف من الابعد وكذلت مرى الهواد على إراف ع و و ن ح مع كونها عار الخواط على لافي المي وار ويحقق المفرس فلسير إرتفاع على منهم الانجو الغليط والفكاس الكشعد وحب الراح ومكامن العيوم فكن الفصل المشرك بين العمنية وفالم المنس ال- 57 على وكرة و روكرنا وي م 5 وت الحفاظ عن افيالسرق لط واومينها ومن الحروط آج له طومين الارمن حاط والعظمة المظلم ومِن الحس عالماس لها على وكرالا في وكن مهم ره والعرقة مك مواريالي سروه كالإلمين فأسمة الراس وج معالد فلان راف الخطاط الشمرعن الافالحيق ومو - والطبراوج وآصر ال راوركه بل و عا فرا لكن ف ح و المرس لمام في المقدم الاول فع م راويد كا وع عمر مصعباوى ناويد كامع لسا وىع كوع ح وه ح و و اشراك م مون طاع او دعك و قايم نطع و قد لوك ولا جنعف راويد كرع وف سرع وضعف كوع لا وس فالعدى الراكد على على على على على وفك معلوم مع كرية لدد وه ك في في أكو نقع ارتفاع كرة الخار عام وكلفف فظ الارمن واحدامة مط لوع وموسمكها بداللف ما م مط فها د فطرالارمن ومواس و المسل على أن دورة اربعة وعشرون العن ميل واحد كمون لا ما عمل فامث ل قدع اعنى مك كرة الني راحد وخسون وفح وقيقه التقرب وامتًال وع ولا ٨ سب القرتب ط وقابق وموالمراد والديوم حق يق الامور

مقطلدهد وموالمطلوب وأنتيت الأكرة الجار محتف العلط وان ادرب من ال الارض أكبيف عابعد وان لا رنقاع الني والعليظ حدا لا بني وره إ وسين ان اول موالغرالأكون وقرس كخطط الشمس عن الافي ماند عرْجرااوسفد عزعندالبعض ولكن وضع محزوط الفل دفت سروه من ع على كا قدم وقبله مرفيقة على حك والفصل المشرك بمنها ومين اللاق الحي خطاه واحدموج الخ اذابس بن العضلين فياسنا معداره من الزان عظيم عاوت وآالبعرة وللمش الوقين فنطام ان الموجب لاستناره ع بورالبشس إدون استان يتم مع انهالب فالخروط ولاكحت الافق الحسالين للا

لان النار العليط لالعبل

المع لكونه ייב שול استمارمذه علمان ارتفاع ارتفاع النجار بؤرما

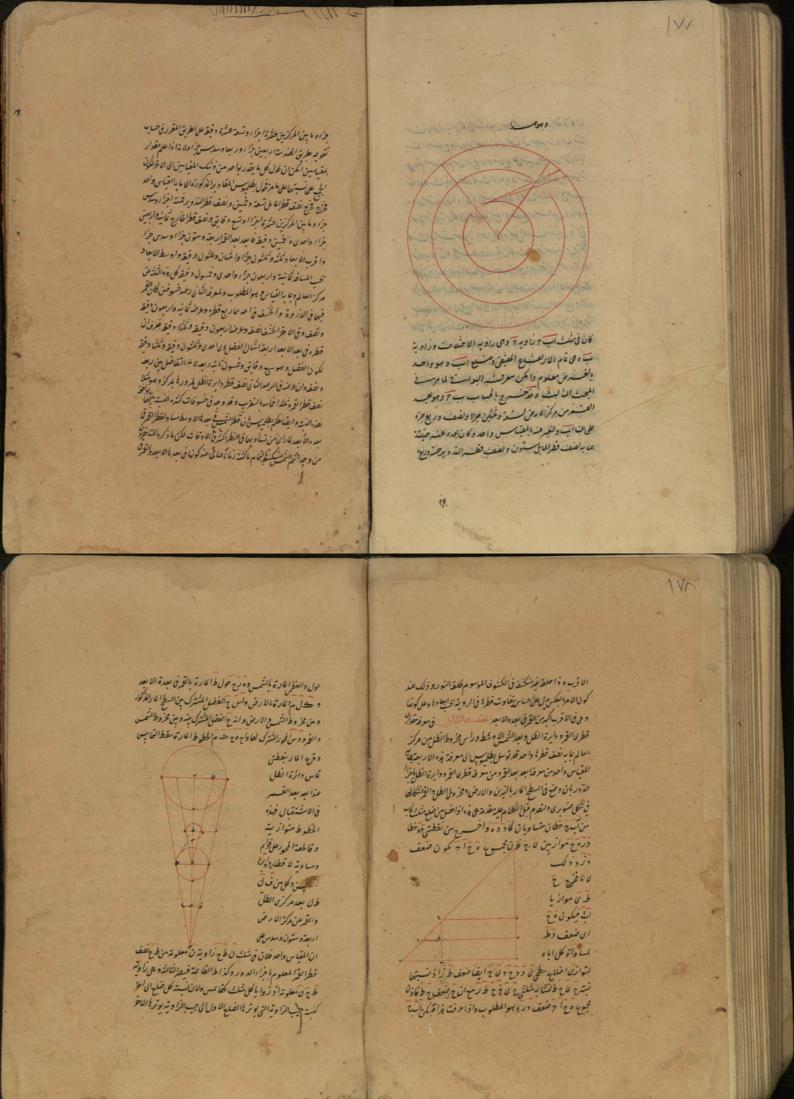
ح ديسل الأرادلاناعا الارض ومن الحالمة في رؤيته فح ع موعاند

المستفئ وازاذا

. No.1"

العت عالراوية ان كان الصلعين اوضاع وراويرغيرالق عمر كان بت الاصلاع والزوايامعلومة لا والف مندمعلومة والباحتة جي على المعساوم من الربع والاضلاع على النب جيوب الروابا اما فالاث راور فقط كاث الروايا وتسب الاضلاع معلومة دون من ديرا وان كان في علم لات سنباو فاعنب العالم الراوية انكان المعدم جمع الاضلاع اوصفعين و زاوت كاسْ البات معدورً با حراج عود كعل المسك منسلين وا عي الراوير وآن كا جنسك ورا دسين كاست الما فيه معدومة من غراوا العمود لان الزاوية الب نب معدورة من اغيراخ إج العمور لان الزاويه الباقيمي فام المعلومتين اليصف الدور والاضلاع عل نب وان كان جمع الرواي فله على مها الالنب الاضلاع وان كا نامَل من ذلك فله بيندا للها مؤن الأولى في تعرير طريعة في مونه الاب دوالابرام ى اوربال العداب من عنبر كا وبيند سذب وف المحلك فيون إب دالعشرين مركزاله بمار لغف فظر الارض واحد وموست بدقطه من فظ الفل وودرى من اجسراه الدور رصد بطلبوس لعرفة الاول الغر في اقل ار معنى ت على صف النهار وكان ار مفاعد المرسى ومو ت دونشون جزه وحمن وفايق العن عن العبقي الحب ح من ك يجسر وسيع دفايق مواحق ف منظره وا دامور شك

مع الله المعام والعناع المنت ورواياه مراع علوم المراكع المعادم الراوراكم تقد الخطين موسقدارالعاسل لتى لوبرنا عندوقوع على عط دارة اوحركرنا فأذااها طت دايره تملك كان الجيط موزعا على زداياه واذاع فسمة دير القسيها رسمقا درالزوايا ولنب بعفه الافض عدومة وصارت لااملع بعضال بعض سبب وأرافتي ابضامه ومروكان مقدر الراوير الفاركف الدوراءاذا ولعت الزوايا عل المركز صارت معاديرة الف وزاكات على ليط لان الروايات ست العتى ولما كات الركر وضو الجيط عدات وي منها يون وس الحيط صعف وسلم كرنه عندت ديها ولهذا فان وس العالم الحيط صفيالدور ووس الفائم المركز بربعه والاضاع الموتره للزوايات سيست صوبها لدنين فالهندسدان لبركل ضع الما الكبتر حيالراويالي وروا الضنع الاول لي بالراوية التي توترة الضنع الافر واذاكان كذف فالمعدم في



كانس زواحداكان س ف شف واربعين وقيقه وتما أوطنن تانيدو ف زيعد مركز دايرة الفل عن مركز الارهن اربع عشرة وقيقة وخيسا يم^{ين} وقيقد لكن بذاالبعدى باللق س واحدا واربعة وستون وسدس فيحسيكون لاء فت معدد اللخ وطعن مركز دايرة الفل كابن وملته المال ونفف ونك متل لفف قط الارض و بعد راس لمخ وطعن مركز الارض ما بين وتما وستين شلائصف قطالارض جرم التمس كالبالمقياس واحد ونب مقاديرا جرام النين والارض عفها الابعض قدوت الرهين لخدسه علمان كل جمين مت وتين فالرؤيد علصية العدكمون نبة قطالا وبال قطالا بعدكنة بعدالا وبال بعدالا بعدلا حاطة خطين شعاعين بهالت ويهاني الروية وحدو تشكين متنابتين فازن نبته نصف قطرالقروبهوسيع عنيرة دقيقه وملنه يون ناخة الى نصف قطرانتم المحبول كنبسة ابعد بعدالقروبوا ربعة وستون وسدس الالعدا وسطالتم في بوالف وما سان وعترة ما لحارج من فعية الحاص من خرب الاقول في الرابع على الثالث و موخمة ونفف كون نفقة قط الترس بابد المق تن واحاصا رقط الارض ملنة وغروا عدو فطرائس كانة عنرواريعاته افاس ولان افلدس س فالمقالان عنين كا مان نسة الكرة المالكرة كنبته قطريعا تلنا ما لنكرر فا ذاخر المقاد يرالمذكوره فانفنها نماطا صرخرب في نفيها مرة اخرى ظهرا الممن ماته فالتنه وستون مثلاه ربع وعُن مثل لارض وستدالا ف وسما مد

فنتدنطا كاطح كنبتذجب زاويتهن طوموستون حزاا بقربالقرما من القائدًا لي جيزا و يَدطن جو موت عرة دقيقة وخيرة فقلكن ن ط اربعة وستون خراه وسدس جزائها مالمقياس واحذفيكون فماء فتدمن كيفارد المقادير من معياس في اخوط صف قط القريد لك المقدار سبه عيرة وقد وننا وتلنين أبنه فضف قط دايرة الظل ندلك المقدار يضوار بعون وقيقه وعان ومنتون كانية الذنبتهم ننبته واحدالا أنتن ونعشرا نماس ولان طاف وبرطاني مركزى الغرو دارة انظل ضعفط ن وبوماين مركزى الغروال رفن فيكون كائين في المقد مضا فدط رضعف ن منفق قط الارص ولما وأتها لقطر الارص وبهوانما ن والقصف قدطع نصف قطرى دارة الطل والقوم جزا ونكف د قابق واحدى عشرة تا نيدمن اسنين كمون الهاتي وموسية ون د قية وتسه واربعون انية ورح دو يكون نبتدن مالوا وراليانسيدن حالى وانشاب شلتى ن واحد ربل كنية فد د بعدالي وسطامن الارض الى ط دالعدين النرى فا ذن اوا كان مد و احداكان دطات وغين وقية وتسعا وارتعين نانه وط ندا بعد معدالق عن الارض كمن كاتى ولحدى عشرة نما شرولان بذاالبعد عابدالمقياس واحدار بعة وسنون والم فلا تقرر منطريق الدوكمون بعدائتم الإوسط عابدالمقاس واحدالفاوما وعنه ولان نته ما لواجدالي في قد و موخف واربعون و ققه نان و منه ن تا بدكسته بن ند بعداس و وطفل الا رض عن مركز عالى ف معدراس الخروط عن مركز دارة انظل لف بمناني من مرى ف أنه فاذا

تسعة اجزار ونفف قطرتدوير وانتان وعترون خزار ونفف خزاكلا عامالا الى نففة قط حاطدستون واقرب العاده منته وملتون خراد واربع وتايق بالتقب وانماع في ذلك السنق الان اقرب ابعاده لا تفايل معلاما و فا قريا بعاد تم في مدر من العدائعا ده فليكان هدعته كان العدالا تعاد وبهوا قرب ابعا دالزمرة فالعدالعا ولاعلى بذاماسان لان اقرب العاديم عزر بعدامعاه با ونفف عترة كامر لكن احد عنرمن ما بين قرب من حرمن عنزاى من كما السيس وقد وجدا معالعاد القرم أقرب معادالترايفا وبالمت خوامن فانه عنر كاحر ففاعل عل طنونه كون فليكها س فعلالين اذلا وصائعطل يذا المعدس الافلاك ويذا بوالوجد فيانقل عنهين ان بعدائتم للعلوم ساب لكون الزمره وعطار دكرتها فاذااخذالعترو من العدالعاد الزمرة اى اتوب العاد التمضيل ما تدوار بعقه وسعون متلالففة فطالارض ومواؤب ابعا دالزمزة واوسطاحا دياويهو بمي بعديها الابعدوالاؤب شاة وسبعة وسون مثلا لففة قط الارق ولان بعدراس محرة وطالظل عن مركز الارض وبهومات ن ونه نيد توق مُن لفَقَ قط الارض اكثر من أوب ابعا والزمرة وا قل من وسط ابعاد عامم فيان عل بواالعلمان فل الارض معدم في فلكي س عديهاالارب والا و سطولان تحن فلكها مقدر الغضل من بعديها الا بعدوالا وّب فيكون لخنذالف تنال لمقياس الااربع عتر شلاله وموقرب من تمنا المنال لخن فك عظار ديما في خيذا ي قطريمتر وموملتي مدونما منة واربعون مثل المقي

واربعة واربعون تملااتم وانالارض تسعة وتلثون شلاورب شالقوبهو المطلوب في مرفد باق العاد التي والتعليما المقي س واحده في مع وخرصا من الار في فلا ن ما بن مركز ن خارج المركز التّب والعالم كالص وبطاك خران ونصف عاندنف قطاخارج المركز فالعالتب الا و سطسون في بن المركزين حرامن اربعة وعرن من البعدالا وسطلان حريق ربع سدس الستن فافي ربه من قت الف و ماين وعيرة و مودوالتر الا وسطاعام المعاس واحدعل ربعة وعرزن وموشون التؤب قدره وم مركز الحاية المركز بالبلقيار واحدفا بعرابعا والتمايع وماسان وستون شلانه في فطرالارف وا قريهاالف وما ته وستون شلاالمقياس و كالم كمّ بينا فلاك الكواك خلا ولا أ معلوم غير الحيا بعد كل اقرب ما في قد لانه لا محوزان مكون ا عل منه ولا طران عون الرمدا ذيس تم فضالا لحابهاله فا قرب العادالتر العلالعا دالرص وو ويحاب التفاويم الدواريعة اخرارورب وسدس حراكا عاما يفق قطر حامل ستون وموعرة البعدالا بعدونفق عتره تقرما وذلك لان ماين مركرك جاملها والعالم خراوربه جرا ونفف ونفف قطرم ورنا عنة وارتعوف جزاكل ولك الاجزاراتي نصف وطرحامله ستون وجموب فك الملته الطلعد الذكوره قصالب يتعلمالا ولين البعدالا وبالمذكورة لفابط فيغيطار انبزا دماس المركزين ويضف قط الندويرعلى تصف قط إلحا ماليحصالبعد الابعدوان سعص كلامها مذاسق إلا قرب وابعدا بعا دعطار وبخصاب النقاويم احد وتسعون خزار ونصف خزار دغايته مايين مركزي الحاين والعالم

وعرون في نغه مرة نم فرب كاصل فيورة اخى حسل صدوعترون الفا وتسواة وانتان وخسون في م الارض كم معطار دانتن وعين الفاجة بالنقرب في مع فدا بعا والعلوية واحرامهاا ما المريد فلازا وسابعا ده كالقا ومعديطاب بالهوار بع عز حزاولف من العدالعاد ، وبوما تروفية اخرار ونعف كوا عدمن سعة تعربافرب ا قرب العاده اى العدالعاد النم في سعة فيله تماسة الل ف وتما ما ترو عزن شلاملف س و موامعدانعا ده ولانه يكون نسته قط المين الاخرا من عُمرن من قط التمنية بعدا وسطه وبوخسة الاف واربعون منا المق س اى بعدا وسطها اى كسنة اربعة وسدس كى الواحدوا ذ الخذيف عنر قطالتمالغي موضة ونفف عابه قطالارض واحدلانه كان اعظر بابه قطرالارض نتان حصاب عثرة دفيفه ونصف دفيقه ولان نسته الا وسطانعا دانتي موكالوا عدكنسة قط المتي المحمول لاربعدو مدس كمون ماص فرب الاول في الرابع وموواصد وتسع دقا يتقطر المزيزيا بقطرالارض واحدولاحاجة الالقيمة في خديكون المقوم واحدا ولاندا داهرب واحد وسع دتايق فينفيرة تم خرب الحاصل فدمرة اخى حصر واحدواهرى ولمتون د فيقالان حملت كرالارفى مرة و نففائة با ولان لحن فك لمريز سعالا ف و تشمار وسون مثلا الميًا ملكون الفضل من بعد بدالا وب والابعدو قط منال في الفان و فسيالة وعترون متلاللق ساكوز ضعقا بعدامعا ونا فتحن فكالمتي منشر

لكون ضعفالا بعدا بعاده وبوماته واربعة وسبعون نما خذمن بعده الا بعدا لخير والسدس فخصال ربعة وستون نتلا لقياس النقرب وبهوا وإنعاق ابعداما والقرمو ففا لاخج من الحابالا ول التقب ولأن قط الزمرة فالبعدالا وسط كعتر قطوالتمض كهامر ونسبتهما كنبية البعدالا وسط الزمرة ا بي البعد الا وسطالتم لما مّر في لمقدمات وي كنت الواحدونسه واربعين د قبقه فا ذاهرب واحدونسه واربعون د قبقه في عزر حصل تاية عزيز أو جرا فكان قطالز مرة من قط التركوا صدين عما شعفة خرار وسدرج رولان قطوالارض وقطوالتم كجزن من احدعترلان نفف قطوالتم يخبرة ونفف عاب المقاس واحدوا ذااخذهن تمانيه عتروسدس جزاان من احدعتر حصل لمناج الولفا عنا رفز افقط الزمرة من قط الارض كواحدن مذ احزاوالت اعتارخوا واذافر بلفة اجزاء وبلنة اعتارجزا فانفسرة تمضرب الحاصل فيدمرة اخرى حضائة ولمتون التغرب فيكون جومالارص ستة ومنتن تملاط مالزمرة بالتؤب وايضالان قطعطار دفي بعدا وسطه الكابن س بغديد وبهوماته وتسقة غيرشلا الميّاس من قطالتمين البعد الا وسط كواحد من فنسة عير لماهر في المقدمات وبعدا وسطعن بعدونظها كواحدين عفرة اجزار وسدس حزا تقرسا وبهو قدرقطوه من مانت في قطرنا ففرت عتره وسدس في شد عنه فله ما تدو ملته و تدين مالنقر مع مكون الواصرمها كقطرعط ردمن قطوان وإذا خذمها مؤان من احد غيركان فأنترو عنرن نؤيا والواحد تهاكقط عطار دمن قطالا رضوا ذاز كأفية

اوسطها كنستة ارمقدعترا لي الواحد تقربا فا فاطرب فها جزامس تما نيته عضرة والمفرق في نيته عضرة والمفرق في نيته عضرة والمفرق في في المنطقة المؤرسة المؤرسة المؤرسة المؤرسة المؤرسة والمؤرسة والمؤرسة والمؤرسة والمؤرسة والمؤرسة والمؤرسة المرقوب المحاصرة المرقوب المؤرسة المؤرسة المرقوبة المؤرسة المؤر

رص و بيت عنه نتلا ونصف البعدا وسط التم معدالتوات من مركز الارض لدا كم لو لو الدا بقدام في التحداث من مركز قط وسط كواكب القدال واجره الي جزامن عشرت من المقدمات يكون تعدم و وقد و لصف كليته البعدا العدالتيات الا بعدالت التي في التأخيل كانت في الماحة والمعدال العبدالتيات الا بعدالتيات الا بعدالتيات الا بعدالتيات الا بعدالتيات الا بعدالتيات الا بعدالتيات المنظم التي في التأخيل واحدالي واحد كا ذاهرت التاني في التأخيل واحدالي واحد كا ذاهرت التاني في التأخيل الدي المناسب من المناسب والتي المناسب والتي المناسب والتي المناسب التناسب التناسب التناسب المناسب المناسب والتي القدرالا والمناسب المناسبة وحمال المناسبة والتناسب المناسبة وحمال المناسبة والمناسبة وحمال المناسبة والمناسبة والمناسبة وحمال المناسبة والمناسبة وحمال المناسبة والمناسبة والمناسبة وحمال الناسبة والمناسبة وحمال المناسبة والمناسبة وتناسبة والمناسبة وتناسبة والمناسبة والمناسبة والمناسبة وتناسبة والمناسبة والمناسبة وتناسبة والمناسبة وتناسبة والمناسبة والمناسبة

اشال تحن فلك نتمس ما فيمن الافلاك والعنا هرفها عظ شان خالقه لوغ سلطان والما لمنسري فلال بعدا بعا و ذكساب القاويم عندطلب ومواريعة وسعون جزار وربع متل وبايعاده وموفقته وارتعون جؤا ونفق وربع جزء ومنيل ربعه وخمه وسدس تبغربا فا ذاا خذمنال ؤب ابعاده اى مثل بعدا بعا دالمرين وربعه و بنية وسدر بلية اربع عمرالفا و مانين وتسعة وخسين شلاا لمقياس و بهوا بعدا بعا ده و كا تقدم في المقرا لمونائسة قط المركال جزامنا يعترمن قط التكنيب تبديعها وسطالمزا وموا صرعة الفاوخساته واربعون مثلا لمقاس ليعدا ومطالتم كا لنستنسعه وننث وغسا فالواحد فاذا حرب فيها نصف سدس فطالتمن على انه فت ونفف كما مروموسع وعشرون وقيقه ونفف وفقه بنه اربحة وضع سدس واحروكية الواحدمها كقطالا رهيمن قطالمنترى وبعدان يفرسار بعة وغرج مدس واحد في نفزيرته نم خربا لحا هافيم مرة اخ ينظهان حرم المئترى كحرم الارهن نتين وتمانين مرّة واما زهل فلان ابعدا بعاده نلجيا كالتقانم عند بطاريث مهو تسعة وستون خراركونا حزاور بعد منال قرسالها وه ومنا فسيدا القرب لا نفرون فرايف مدس حرافا ذا فرب اتوب العا وزحل كالعدالعا والمتري في واحدو بلغ تسعة عنزان وتعالة وملنة وستن مثلا المقاس و بمو بعدا معاده ولاتقدم فالمقدمات كمون نبة قط رحل لىجرد من تماسة عشر مقط التمس لنسته بعدا وسطه ومهوسعة عيزالفا وماته داحد كاعترمنلاا لمقيالل لابعد

مثلاء سدس مثل الارض واصغرنا عشرة امتالها وتلث مثلها فاعفلالكوك ك إبطريقة الذكورة التي يم كواك القدرالا ول تم المترى تم زحل تم ياق النواب فم المريه فم الارض فم الزمرة فم الغر فم عطار د و مواصفوالكواك وقدحول فحاب بذه الطريقة تعدين الحالغان لقيات عليهما بباق الأرمد تخويدالى الغراسة اوعيرنامن الاميال الشعرات البعدالا ول منهما أوب الابعاد وموبعدالق الاقرب من مركز الارهناى نفقة قطعا لم الكون و الفساد فكان اشن واربعين الفاوسين تدوس فراسداماس مطاالارف اى ما بواقرب النامن فلك القرفاحد واربعون الفا واربع روستة ولمنون فرسى والبعدالناني العدالالعبا وومولعدالنوات عن حركزالام فكان خشة وعشرن الفالف واربعار واعتقرالفا وماعار وتسعرفين فرخانم اسخرجوا قطر كل فك وطنه ما لفراية حي قطر فلك لبروج وجزوتها بمعرفدالقطرا لياستواج جيطمنطع البروج بالغابية تماستي جوامقداركل برج تم مقدار كل درجة تم مقدار كل د قيفه و هكذا الياك بقة وخرت معقق حسابهم فامن شعيرة ومنهن فرسابعدابعا دكل كوك عاليعاس واحد في سنة وسبق واحدفه فسارة ورفلكيد غرضم على منالة وسنن فحص مقدار درجة مذبر فم خرب في حركة ليوم فحص المسافة الي فعظهما الكرك في يوم عادًا المعاس واحد وكانت فية المرع الكرمن جيه ما فات الكوب في يوم وتلوه في السيعة المنترى تم النمستى الزمرة غرزص ثمالقرتم عطاره تم النواب والها يقطه كل يوم تمانية وارسين مثلابا التقريب لاز كابح

من فية مها فدورجة من دورالتوات على ربعة وعنرين الفاوعا مدوسيعة وعى عددابام ستدوستين سنه فسبها ن من خلق جما تحرك كل يوم سند عنر وننى ولاتبين عذما مالجرتهن بذوالسافة فاخسين سد بعظم بذالجر فهذا عليم الكلام على الطريقة التي هي قرب الي الصواب واحتيارة صاحب التذكرة الخيا فيها خذعل لمتعدّمين والمت خرس فاطيه في الابعاد والاجام وق سان الطر التي عطاقرب الالتحقق والذفع بهاعك المواحدات واعتراض صأحب لتحفظ بطايب مانه لا عِكن الحكم مان فلك الزمرة الخت فلك النمه بل جميه المواحدات قالصاحب التحفان الواحب على من ارا ولحقق مع فدالابعاد والاجرام أن لاسمانيا يونز فهما انزامح وشالكها عطاب ومن ما بدا عداما يوزفهما كا قطارا لكواك حي قط النمس لخن حزر برابق مهان مقا ديرانف في قطار الكواك يماكتر من نفق قطرعالم الكون والفياد معشروالا في فريد وماين وتماية وعثين فرخ أنم زعان فلك الزمرة فوق فلك منم فاستل علالما الذكورة فالمحيطان بن عدب فلك القرومقر فلك لتمس لليسه فخني فلكي الزبرة وعطارد فضلاعن انسيه ماين محدب جوذ مرالقر ومقع فلالتنس فاختفى بعض المناخين مالاعال لحسب فأستناط الجاث الامعادو واستخنج بقوع القروع ونشا رعق الحنوفين اللذي رصدها بطارسانا لمعرف قطالق واستانفالها معرة بعدمة استقصار كخف لابهل نانيه بالأة حي طفرعل كسور لم مليقتوا اليها فاستواج اختا فالمنظر ب الرصالا ول وعرض القرق الخذفين الذكورين فاخذا محسود حي حص مقدار

الارتفاع المغيته وزاوته اه ج مما مرالا رتفاع الحقيقي وزاوتها و ج كالله طا المرى وعامعدوت ن كامرفها الشكل الله في والنكسة من و إلا مول يكون زاوية دجه عي فضل اوتدادج على لاوتداه ح فاخذالفض بين تمامالا وتفاع المرلالذى وصريطله سيس وتمام الارتفاع الحقية الذي انتخب المحقق وكان ارمح ويذا اخلا في منطوالقر زايداعل ما ذكرسا تعاني يتر واربعين نانية صيداياها وكانت زاوترج ده قكط ديوهها مولدكط ونسته جيب را ويدون والاضلع وعلى تدواهد الفرق كنت جيب راوية يد دواليفليدي وبالا وارائها دووا عدفا ذافر جب راويديد في ضلع ده ولا سعيرلان ده واحد وفيم لحاص على حيث زاويتدده ه اخلا فالمنظرخ ولط كالب و مذاصله و وبعد مركز ح مالوعن مركز العالم و قت الرصد وكان ذلك بالقدرالذي يكون نصف قطرالما من سيت كالشيخ فيصاباتفاويم كمروا ذاع ف مقدار واحد المفدرينا مكران كولكل ما بقد ربواصد من المقدرين الى الاخكون الجيعل ستها فستد مقار خط وه على انم كريان مال خارالتي كون بالفق فطرال بي سين الكا واحدمن نفق قطاا كاع انسي و ماسن المركز ق على ندى يط ونعف قط التدور على أنه و يكنته على اندلط كال يمالا خرارات كمون بهارضف قطرالارض واحداال كل واحدمن نصف قطرالا با وما سن المرون ونصفة قطالتد وبركلها ايضاعلان نعف قطالارض واحد فاستعازالات المتناسة فرب في كل واحدس المفاديرات بنه وقلم لمواصل على الاول حج بن

بعدى فلكي النيرن لحث يسهما بين فلكيها فلكي الزمرة وعطارد ويقى قدركون لخن جوز مرالقرفي رتى بيان ذلك رساله فلنور دخلاعة رسالة فيستدم شروحا ولمهال بالكوار فإبعا دالقرومتعدارقط ابعاد القروعيره من الكواك السارة عن مركز العالم في كل وقت لحك ن الفاقا وفارا فلا كحاستن معلوته كاذكر بطايس فالخيط لكن سأليفى الاالبعض غيرمعلوته مطلب عرفه ذلك واجتمالا فرض مقدار بقيار وألمي في ذلك نفق قط الارض كالمرو الموفد ابعا دالة عار نفف قط الارمن واحدرمدبطار القرق الاسكذرية مذات الشجين منصوبة في سطودايرة تفقالها دبعدمضي ندالمستوات من نفغالها رس ثاك عرّمه الورس عررى وربا بوس كان من اول طرال ذلك الوقت تماعاته واثنان وتمانون سنرواتنان وسعون لوكاوه ندساعة مطلقة وه اساعة حقوته فوجدالبعدين العلامين ملا النَّانُهُ اللهِ ا المسقصار ووفرتم عاملا رتفاع لخي أمط مرنوتم اسخونة ابعا والقبان رسم الخاط

المنطران بغيضاب وارة الارتفاع و و طاكرة الارض ونقطة ه مركز العالم و نقطة .7 م كزولية وزاوتاءيتام

من القيمة مقدار نصف قطوا كايل له وما س المركزين ماه و و نصف قطوال دوم وتركلهاعان نفف قطالارق واحرفي كاس المركزين مصر نفق قطالية ور ية كدي وتقص عن نفف قط إلما مل الذي موية أكرية حص لعدا قرب مرزوم القرعن مركز العالم على ان نصف قط الارض واحدط يدي واذار بدعاضف قطرا ما والفق قطراليد ورحص بعدالعده بنك الاخرار الضابي لدرو لمع فد فطرالقرر صديطير سنسوفين القركان القرفيها وساس الدروة وفي من قطره ق احدهار بعدمن جاب للخدب وكان وصفاية واربعين وقية واربعة ونلنين أنية لجالا ستواج باللافيق وفالاخ الخنف نفضمن جاب الثال وكان عضادبعين دفيقه وتمانية واربعين لخالقدقيق فىالاستخارة ويذاالعوف الثا فانفف قطروا يرة انظل على إن الدائرة العرضة التي تمريم كرن القروافط ملتما م وستون لكون دايزة الظل عارة مركز صفيرالقرن الحنوق اتنى فاذا اخذاليض بن العرضين في الخسوفين حضل بيه وقايق وستد واربعون تايذو مور بيط القرلان الغصل سن النصف والربع بهوالربع وازدا والالخن فالخ إنعاض العرض فيكون فضف قطرالقر معدا معده فمس عشرة وققه وانتن وتلثن تامية علمان العرضة الذكوره منئانة وسنون ونسبة الانصف قطال فاكتنبته الواحد الى برلدم ولكن لاستواج نصف قطالقوعلان نفف قط ولعداب والدارة الغطية الكانة فكرة الغرو نقطه مركز العالم ففي خلف بده رزا ويد قا عموداة زنفف قط القر كادكر الباب جهاا ووحكمانط نظاري

قدراب و و زعال وستون وضل ده اعدالقرعلي ال تصف قط الارض واحد كابق سولد ونية ورعل نبرسون عنى نظ نظر خالى و تمك الاخوالاعنى ويوكشية على نصف قطوالارض واحداعتي تولد سالى لوتنك الاجراء ففرسات في في الل ف حصل مر مدوج و قد على الا والحريث القية بدير يدمو ويذاخط وفق قطرالقرعلى ان نفق قطرالارض ولعد فاذا نقص عن بعدا و بدمراج مالقرالذي سبق و موطر مركز بقاك نو لطوا بعدمقه فلك القر وهرت كرة الناراي نقف قطرعا لم الكون والفيا وعلى أن قطالا رض واحدتما ذارونا نفق قطالة على مدا بعدمر كزحرم القرالذي بموح لدر لمع سونا كط و فالعدى بما عالقروا ذاجي بعدالا وب والا بعدوا فذ نقعالمي مصلم كدرو بدا بعدا وسطالق م أوانقص بعدمقع فلكين لعد يرّب الايرانين ويذا نن فك الاين والانخُن الحوز مرفينهم في المحدّ النا ان تسارتد تعالى نم ا واحول تقا ديرا بعالمترفط والى الفائية مان فرب في فراية نفقة قطرالا رضالذى موالف ومايان وأشان وسبعون فرسى ونمانية اخران احد عزمزا رص بعد مقعو فلك حدى اربعين الفا ويستعامه وستد ونكفن وبعدا قرب وكزواسن واربعين الفاوماني مدو فرسخين وبعدا وسطاحديا و الفاوستمار وننسة فراينه وبعدا بعد حرم كانتي الفاوتسعامه وتسه فرايخ وقطرح مسبعاته واحدى ونتنين فرسخا وكخن فلأد لاما يسعقه ومنتن الفاوللم فالعادات ومقدار فطرة ومد وتماسة واربعين ورشي والقداعلم بطايب كالزالاحوال فطالتم عند بعلا وسطوسا ومالقطا لقيرق عده الامعد

ان نعر فالنمض فردوا نطاعلى ن نققة تطالارض واحدبو سلتمعر فريضة فظرىالغو والفل كحاسق فتورد الشكل الصنوري ولكن وسطير ولمدابح حل دالمية الكانبة فاكرة التمضيع الاوسطوه ريالعظوالكا سنة كرة القوغذالبعدالا مجدول الم الكانسة كروالارض وأس بالفضل لمنزك بينه وبين مخو وطائع واللاف وأمره وارجة الفضاللنيك ميندوين بخ وطالتم والترود سالمح والمنزل لحا وخطواله وم عرم المار بفطالعًا مِنْ وَالمَدَّ الحِرِعليَّ وَارْصا وَيُدلا قطاره ولِير المعْدلا البعدميري الو والارض وين مركز ل الفل والارض عني طدند فيدستا وكل نها كابتي بولدته ود على أن نصقة قطوالا رضماعي ويدم واحدوط وضف قطوالقرابضاعل إن منه واحد كاتقدا مار مده و قدسق في لما لة الناينة ان ستد نعف قط القراي نصف قط الطاله سبة

الواحداى بالدرقوم

تفف قطالة في بالالعمل

مكربوط بط و بذا نصف قطر

دا برة الطالعتى ف قدعالي

م نه واحدو عوبط و ف وانا

على ن م نه واحداث إيضف من ونظر لك اوالج فظة

ش موارما محط في ذط فيكن

جيه ف فطرت فنف ذش

لتساون يزاا لخطيط الثلث

وسويت زايضاضعفش ملانانسة تاندالن فكنستح دالاش موجيع ش فرفيكون برايضا صنعف شم م فرالها ق من يجيه طرح ف قدال الشنن براد كط مدمه ونبته مإلى و ركنية نه في الله ع بالشكل لوابع من ما وسالاصول و ن ح الده وكنت زوال ط و بالفكال في من سا دسالاصول فنتدن م الده استدال طود مكن متم وج و ندلك الواحدية ركط مدسافا واحمانا مرواحد المونط وبداالواحد برنركط مدنه ومكون طشقام الى الواحد بدب ل ندم مكنط معلان نصف قطرالارض واحد يحراده ونستهط زعل زيدب لام الى ندعا بذوا حد كنت طونه على النه يولط مدال لمحمول عنى ندوعها ن ن موا فقمنان لتعلى الاول خوج سرحاب مويزاحط وندمدمركزالفية بعدا وسطهاعن مركز الارض على أن أم واحدوا بضائبة دندا لاط ز كنبة في اللطح وكانط شعلان ونواصه البدمه مكون طح فضف قطالقر علان دو نصفة قط التي واحده بالدسه وكان طع على ان مندوا حدميره ه مو و نستطح على اسع اس مدال و على انه والعركشية في على زيرره موالالجيول عنى ويرعلوان م ن تفق قط الارض واحد قسين الله ف على الا والمحة من العَيْدُوب ند نرو بذائفة قط النمس على ان نصف قط الارض واحدوايضا لا كان ف قريرمد لوط نط على ان من واحد ونستدن مالى فركنستدن سال فسوا واوغيان واحداكان فسيرمد بوط يطوستي ن فاتام يذا القدرالي الواهدي مدجون ونسته بذا القدرالي أنس على أنه واحد كنستان في على من ي لدرال الجهول عنى ن على إن ن م واحد قسم الناك على لا ول خرج من من

برك الودوية ابعدراس لم وطعن مركزالعا لموالبعدا لذكورالاني البعدالا وسط ويمون تباعد ناعية في البعدي الاخرى بقدر ما بين حركز بها و كحرارصا وبطايس بالعلمان نفق قطرفلكها الخارج المركزستون ونسبت بعدا وسطها على ا دستون الى مايين المركز سن على اند ب ل كست بعدا وسطها على ان ٢٦ ك اب ١٥ لم بن المركرين تلك الاجراء قعر شااف في الناث و قين الحاصل على الاول خرج موكر دو بذا ما بن مركزى الترسط الف فطرالارض واحدوكان بعدا وسطهاس تهاب وفكون بعدا وسوكز جرمها 90 كالدل بعصناعة نصف قطرنا الذي يبوون ندرم م الأكا ماب و بذا بعدمقع فلك التر بعد عدب فلك الزمرة غم زدنا ما بيرمرنها على بعدا وسطها يلغ به رد الحطم و عذ العدا بعد مرز حرمانتم في ونا على فق قط التي بينه م ٩ اك له و يذا تعدى د فك التو وعفولك المته من معضا عند معدمقعه فلكها بق ه عداماته و بذا لحن فكالسم وإدانون عادًّا ابعا دالتروقط فالالغال تزاحة حسابعبمقع فلكها الفالف فرسخ وتمافآ وتما نة واربعن الفاوتما عامر وانس ونماس فرسى وبعدا وبحرمهاالف الف وتما ما مه وسبعة وجنبن الفاوسي رواحدي واربعن وبني وبعداد الفالف وتسعار وتماسه وملنس إلفا وارمحار وتماينه وأبيز وبعدامعدمرك ومهاالفالف وتسعة عنرالفاوما لروضة وسعين فرسى وبعد محدظلما الغ الف وسعة وعشرن الفا وتسواكة واربعة وتنفى فريني وقط حمها سبعة عشرالفا وعنها تدو تمانية ونكئن فرسخاد كن فلكهاما تدوتسعة وسي

فالعا والسفلين ونفغ طرك الفاواسين وتنسن فرسخا جرمهما وي توزم القرد كرنطليس في المجه طان البن حركزي الزمرة جزاورب ونفقة قطرته وبرا منة واربعون وسدى الاجزاااي تصفى قطرما ملهاستون فيكون بعدا الابعد تبلك الاجزار قدكه وبعدنا ال قرب و لدو بعد حدب فلكها عن مقع فلك النسس ال 4 ما ما عنه نفف قطر ؛ و بهوعلى ماسيسي بدك زسق م الا كال يل و ويا بعدا بعدم كزج م الزيرة و نست بعد ابعد مركز يا على ما بموقد كدا ل بعدا وب مركز على اليو مدلكت مديعدا بعدمركوا على ما موم (الوايد ك ال بعدا قرب مركز ما تنك الافرار ففرناان في فياف لت حصل ورما مدكر مرقعيما على الا والحية من العبة ١١١ مرم ويذا بعدا وبروكز جرمالين على ان نصف قط الارض واحد وبعدا وسطها تلك الاخراري ٨ ١١ - و بولفف عي البعدين الا بعدوال و بودكر واان قطرا لزهم وق بعد كا الا وسط يمون متل عنرقطر النمه بقربا ويذا اناء ف بالدتسي مزات النقبين فنسناعد ا وسطها الى بعدا وسطالفمن ته قطرع الى عشر قطالفم ويكن لتوفينه ولك و تطوالتم وحط قطالكوك كف كان وضعه وامركز العالم ويضل خطى اه اب لحيث ماسان كوكبح طونتدا والى بكنتيح طالىب وموقدرمانية وطالكواكب

واربعون الفا ونمائا مدواتيان ونمانون فرسى وبعدح مهاالف الغناف ونمانيه والابعون الفا والابتاته وملئة فواسخه ولعدا وسطها العالف أيتان وستون الفاوماية واحدو ملنون فرسفي وبعدا قرب مركزناما سازلو وسبعون الفاونما مأتاة وتسعة ومنسون فرسخا وبعدمفعر فلكها ما بيان وس وسعون الفاويني ترويكا نون فريني وقط حرمهاتسي بروستون فرسى ولخن فلكهاالف الف وخمها تدونكنه وسعون الفاوخها تأفرن واحدو تعال اعلم كحقايق الامورو ذكر بطليب فالمحيطي ن ماين مركز عطارٌ نكفه اجزاا وبسا ويدالبعد يلى مركز من مركزا فلاكه وبنى الذى لمدفيكون البعدين مركز الحاص عندكون المركز فالاجح وين مركز العالم تعقد اخراء ونفق قطرة لدورة انتن وعنين خرارا ونفق خرامال خراال بها نفف قطالى ماستون فيكون بعدا بعده صال وبعدا وبمركز جرمره بالويا ع في الاستقرال و و بعدا قرب فلك م زيادة نصف قطره و بواغاء ف بعريقصان جيها مابن المكزين ونفف قطرند ويردعن نصف قطالاباح ولك يك وكان بعد عدّب فلكراى مقع فلك الزمرة على ان نصف قط الارض واحدوا اكب ونصف قطره تلك الاجزأ كاسالي برب لدفعالعد مرحرم ١١٧ بط لو و تستد بعدا بعده على اندصال الى كل وأحد من بعد " الا قرا المعلوم بالاستقرا ومول و وبعدا وب فلكم زيا وونفف قطرة وموكم ل كنت بعدم كزة الا بعدعلى انه وام يط لوالى فل واحت بعدوالا وب وبعدا وب فكرم زيا وة نصف قطر كليها على نصف

قطالتُمالم حقة الكوك لان متلفي ه طاب ومتنابهان:

سرسي مي سر مي و الموري المؤرد المؤرد و الواري المؤرد المؤ

الارض واحدفنصف قبط نامگون به کبار نقصنا دعن بعدا قرب مرکزیما بق ۱۹ امرک و بذا بعد مقرفتک الزمره و بعد محدب فیک عظار د منکون فنی فلکه ۱۹۱۷ مطاکه کلهاعل از نصف قطرالارض واحد و بعد کوش منا دیرا بعا د با وقط با ایی الفرامیهٔ علم ان بعد محدب فلکه الفالف و نماناً

وطفة والنم ونى جزم القرار بعالاف واربع الدرسق وعزون فرسى وكخن فأك عطار دماته وتشعة وثكا نؤن الفاوسما مة واسعة وسعون فرسني والله نعابي اعلم كحفايق الامور الكواك العلوة وا قفارغ وكريطيوس فالحيطان ماس مركزى المربة وبه ونفف قطر تدويره لطل بالاخراراني كون بعانفق قطر ما عرستين فكون بعده الاوب تبلك الاجراء مل و بعده الابعدقد إ ونبية بعده الاتوب الابعده الابعد تنك لاجزا اكتبته بعده الاتوب الا التي بها نفف قطرالارض واحدالي معدوالا بعد تملك الاحرار ايضاوكان بعدمقع فلكاء معدمد فلك التم فحا ذكرنا فالمجذان في و واكب لدر دناعليرنصف قط المرج الذي منذكر و بن + 10 ان و بزا الجد المرئة خرناه في ول حصل مومدير لا يول قسمناه على عل حج مانعتمة ع و ١١ ١ سى و بذا تعدا لعدا لمريز فيكون تعده الا وسط ٩ ٩ ١٩ وكرو وذكرواا بضان قطالمرة في بعده الا وسط يكون من قطالتم يخرين عنرن قسمنا قطالتم الني سق على عنرن خيد من القسمة بدمار كط مب فرباء بعد في اوسط المرية وقسما الحاص على بعدا وسط التمرين من الحساب سيانه ويذا قط المتع على ان نصف قط الارض واحد تصعب عار اكط ويذا نف قطره جعنا ومع بعدد الابعدية ٥٠ و١١١ لا إوبذا بعد عدب فلك ي مقعرفل المترى مقص بعدمقع فلاعن بعد عدساقي ١١٥٥١ ط و مِذَا فَيْنَ فَلا لُلْمِينَهُ و ذِي لِمُنامَنِينَ قطر فلك التّحسينية

قطرالارض واحد كل نظره فقرتبالنّات في كل واحد مقدارى الله في وقسمنا الحاصلين على الاول خوج بعدا وس فلكدمركن حرمعلى ان نصف قطرالار فن واحديدى لرو بعدا قرب فلدم زيا وة نصف قطروس ن فيكون بعد الا وسط اعنى نصف جميع بعده الابعد وبعده فلكالا وب مع زيارة تضف قطره الحوامالي و ذكرو إن قطره في بعده الاوسطيكو من قطرانتي كورمن خمة عتر جزا افتيمنا قطرالتم الذي موطر ميط ندعلى وفخزة من القيمة بدح لطابو وبذاحصة عطار دمن قطالتميسة ذيك الي قطرعطار دكنية بعدا وسط النميل بعدا وسط عطار دفرع الاول في الرابع قتمنا الحاص على اللافتحية من القيمة بدح وبذا فطر عطار دعدان نفق قط الارهن واحد نصف ه صار برب لدو بلا قط عطار د نقصاه عن بعدا قرب فلك الذي سبق عي امرك لو و بذا بعد تقوفل عطاره وبعد محدب وزبرالقروكان بعد عدب مالالغر سؤناكط فاخذالتفاوت بينه ومن بعدمقعرفلك عطار دحصاج بكمرقو لا محاله كون لخن جوز برابع و فئن فلك عطار ديكون و عدا ندو بعد لخ والمقاديرا لذكوره الحالفوال علمان معدمحدب فلكماس وخمة و سعوز الفاولتي روتمانون فرسي وبعدا عدم كرجره ماسان وجمسة وسبعون الفاويلما تروخمة وعشرون فرسي وبعدا وسطهامه وتمانو بالفا وفتما به واحدوا ربعون فريقا وبعداقرب مركز حرمسعة وتسعون الفا واربع ما مدونًا نية وتسعون فرسخا وبعد مقعر قلك فمنة وتما نو فالفارسيات

فك المنترى وا ذاحون المقادير الذكورة الى الفواسة علمان بعدا قرب مركزح والمنترى ادبعة عترالفالف وسيحا تدومعة وسعون الفا وتسحات وتسعة وستون فرسفا وبعدا وسطرتسعة عندالفالف وملتماته وتمانين الفا وتسعانة وملثة واربعون فرسني وبعدا بعده مكنه وعشرون الف الف وسعاته وبلثة ونما يؤن الفاوئسي تدوسبعة عنته فريني وبعد محدب فلكم ملته وعنرو الفالف وتسعائد واحد وستعون الفاد ماتان وخسته عنرفرسي ولخن فلك تسعة الا في الف وما تان وعشرون الفا وفي مدة و ملية واربعون وتحا وقط حرمار بعة عترالفا وخنما تدوسته وتسعون فرسى وذكر بطاريها ان ما بين مركزي زحل وكه ونصف قطر تدويره ول بالاخرارالي بهانصفقط عاط سون فكون بعده الا قرب مذه و بعده الابعد سط ندتيك الافراكات وكان بعد مقو فلك اى بعدى بنك للترى على ان نفق قط الارف احد م ١٥٥ مرا مدكم و نفف قطره على ما سيخ مم مد فبعدا قرمة تلك الاجزار ٥ ١٥ ١١ مدر مراه في سطف حص و وساك كولو مضمناه على فد ه خرج من الفيتروم سر ١٩ مر و مو بعد العدر صل على نفف قطر الارض واحد فبعدا وسط كون ٩ ٨ ٥ مرم كولود مد وجدوا ان وطرنص في بعدا وسطر كمون من قطالتم في من من ينعشر فقين قطالت على المح من القسمة بدمد سموك هرناه في بعدا وسط زجل و قسمنا لى صاعل بعد اوسطانترالين موس الدوجيه من الحاب ماك كطومو قطرنص على ان نفق قطالا رض واحد فيكون نفق قطره مرزد وما وعلى معدا لعدا

مثله والقرب مه ما فيدمن الافاة ك والعناهر فت رك اللّاحر الخالقين و ا والول المقا درا لذكورة المالؤاجة علمان بعدا وب مركز جرم المرتازي الفالق وتسعة وعترون الفاوتماغانة دانتان وعنون فريني وبعدا وسطأغاش الا فالف ونما نمامة وتسعة وتسعون الفاويني مرو بلنه فراسخ وبعد العداريقي عشالفالف وسبعاته وتمانيه وستون الفا وسبعاته واربعة وسبعون فرشافه محرفككا وبعة عشرالفالف وسبعاته وسعون الفاوشمانه واسان وسعون فرسى وين فلك شاعة الف الف وسيع تدواننا ن واربعون الف وسياتدو تكانبه وبلتون فرتفا وقطرحره بلثة الافدوسعاته وخشة ونسعان فرسجا ووحد ايضا بطايب فابن مركزى المنتهب مه ونصف قطرتدويره مال على ان ضف قطرحا عاستون فيكون بعدوال وب مدمه وبعده الا بعدعديد و ماعان قطراط ماستون والمعجمة وفكدين انفقة قطرالارف واحد ٥ و١١١٧ لم نفف قطره تلك الا حرارة مد حكون بعده الا وساا ١١١١ مرنا ، في عدد صل و بطرك يوم دنا ينرقسن وعلى مدرخ من القريع كا برال كاويذا بعدا بعدا مبترى على ال نفق قط الارض واحد فيكون بعدا وسط والم ٥ كا و ذكر وان قط المترى في بعدالا وسط يكون شل فف سدر قط التمثي بعدنالا وسطفا خذما نصف سدس قط التريين وقسينا لحاص على بعدا وسطالتم خوج من الحدب ما كحوه وبذا قطالمترى قطره كون و ندب زدنا وعلى بعدا بعدا لمنترى بلغ و ١٥ مر مرا ندكو ويدا المحد فلك المترر ومقع فلك زحل نقصاعه بعدمقعره رقي كوي مدر وموطئ

یغ دی ۱۹ مدهرویموبعدی بن مل النوات فی المقاد برالدکوره الا الواسخ علم ان مدهرویموبعدی به مدالنوات نیش و بینون الفالق فی استر و مشتر و بینون الفالف فی این ما ند و نمایش و ستون و بینون الفالف و فیسی ند و استرون الفا و ستا ندوست و استرون الفا و ستا ندوست و اما بعد محدب و نشرون الفا و نمایش و اما بعد محدب فیل الا ماس فال معاد الله تدمی و معاول و مواعد الحد الله و د

ق و و مالكواك فدسن العبدس كا قرق الشكى الاخر من المقالة الذائن مة عنه من الاصول ال نسبة الكرة المالكرة كنسته محك القطالي محك القط و كان نسبة نصف قطالق المنصفة قطالا رض كنسته يرم الى الواحدة هكذ إلجون النسبة بني قطريها لا ن نسبة الاجاز الكنستاه عن ها فا ذا حيث قطالقو واحدا كمون قط الارض في بنكف المصارحة به والديعين وسدس تقربا وكان نصف قط على ردعل النصف الارفي فعد به ن لدو بذا المقدار ايضاقطه على ان قط كا واحد واذ احملان صفى الارفي فعد به ندو بذا المقدار ايضاقطه على ان قط كا واحد واذ احملان واعتفاه واحدًا الولا من حرالا رض بذلك الواحد كوك لوكعن وصارح المسلم لديا ندفي عطاد من حرالا رض بكر من المعادلة وسمية وسمين قراد ونعف وارترة واحد كمون و لعل و مكميدا م و فرم الزمرة من حرم الارض كولعد من عائيد عنه و قطالة سميان قط الارض و و مالزمرة من حرم الارض كولعد من عائيد عنه و د منه و قطالة سميان قط الارض و احد كون و ن يغ ۱۹ سرم ۱۹ م يله مط و يذا بعد عجد ب على دحل فولنا المقاد برالمذكورة الى الغاضية طان معالمة و تالية و تالية و الفرائد الفراء المائة و تعالية و الفرائد الفرائد و المتنافز و المتنافز المتنافز و المت

ف بعد النوات عن الارق وقط حرمها جعن بعد المد النوات و المرتالية و المدالة و المرتالية و المدالة و المرتالية و المدالة و المرتالية و واكثر من الوجوة و واعد عرفزا موا ما النوات عن الارق و وكر والت على الموات عن الارق و وكر والت تعلى الموات عن الارق و وكر والت تعلى الموات المرتال ول حراكم و النوات عن الارق و وكر والت عن الموت المرتال ول حراكم و الموت من الموت المرتال ول من من الموت و من الموت و و الموت و

والمالية المالية المال

كعبناه صاره كدبوما فنستدجر مالنمي حرمالار حن كنبته لمحانه وشته و عنين الي الواحد وكون قط المته على ان قط الارض واحد اكط كمكعبة م يدفي مالمري تنفية الما رجرم الارحن وبلت منها توب ويكون قط المني على ان تطوالا رحن واحده مدب مكعدة ول شرفو ما تشترى مار وتمانية ونك نون شدولارض ونصف شلها و قط زحاعي ان قطالارص واصلون ه م مرسكيد وب ك رفيم زحل مائد ولمان ونما نون شدالارف ونك شهاوكان نفف قطا وسط كواك القدرال ول على ان نفف قطر الارض واحده بورط و علزا قطر على ان قط الارض واحد ومكترة. حل لور محرا بعد ولانه وتواا قدار التوات في ت والعظمها القدرالاول واصغرا ما قالسا دس على تفاضل مدس مدس حتى كان ماق القدرالا ول ستة اختال ما ف القدراك وس وجعالواك كل قدرعل تلت مرات اعظم وا وسطوا صغولتفا وت اقدار كواك كل فدرا يف فقت الكع الذكورعلى ستخرج لدوط حعلناه النفاصل بين أوسط كل فرروا وسط القدرالذى سيدغما خذنا تنت التفاضل لذكو رحصاطم وحواناتفاضل ين اغطم كل قدروين اوسط اوس اوسطه واصغره اوين اصوه واعظم القدوالذي مليه مكون اعظ كواكب القدرالا ول وم مري يانلا الارض وا وسط و فك القدره ١ يوله مثلة الارض واصغر ع ١٩ ١١ منا واعظ القدرات في الراسع واوسطنا و المال مرواصوع م الع ب واغظالقدرات ف م واولط واوسطهاه ع الدكو واصغ ع



